velká čtenářská soutěž o mobil Ericsson T39!

mobility

CESTA do PRAVĚKU

o začátcích mobilního telefonování

Recenze mobilů:
– Siemens S45
– Ericsson T39
– Alcatel OT 511
– Sony CMD-J6

9–2001–III
22 Kč–33 Sk
vyšlo 13. září 2001

hledání ztraceného času

Ivan Lukáš

vzpomínky na dobu, kdy se u nás začínalo mobilně telefonovat

„To bývaly časy. Teď je všechno čím dál horší," vzdychají naši starší předkové. Je to stejné i v mobilním světě? Rozhodli jsme se, že trošku zavzpomínáme na začátky mobilování v Česku.

První a základní kámen mobilní komunikace ve formě, jakou ji známe dnes, byl položen v roce 1981 ve Švédsku. U nás jsme ale vesele žili s pevnými telefony, na které se muselo dlouhá léta čekat a do jiného města bylo nutné volat přes spojovatelku. Všechno začalo 12. září 1991 (tedy přesně před deseti lety), kdy na českou půdu oficiálně vstoupil pět měsíců starý Eurotel a nabídl lidem první přenosné telefony fungující v síti NMT 450. Byla to opravdu bomba, bylo tady něco, co nepotřebovalo kabel vedoucí ze zdi, a přitom to nebyla obyčejná vysílačka.

Petr v říši divů

Píše se rok 1991. Petr potkává v jednom z pražských parků svého kamaráda, podnikatele Honzu, a chvíli si povídají. Náhle se ozve jakýsi zvuk a Honza vytahuje z velké tašky sluchátko s nápisem Nokia a k Petrově údivu do něj začne hovořit. Když dohovoří, povzdechne si: „To zase bude peněz!"

Petr jenom nechápavě kouká, protože to je obyčejný člověk a stejně jako většina obyvatel republiky o mobilech (tehdy se jim říkalo radiotelefony) zatím vůbec neslyšel. Tenkrát totiž nebyly takové reklamní kampaně jako dnes, Eurotel měl pár billboardů ve vybraných městech a inzeráty v tisku. Celoplošná kampaň by se ani nevyplatila, protože pokrytí bylo pouze v největších městech a jejich okolí. Signál tehdy bylo opravdu nutné hledat. Mobilní přístroje v té době byly „mobilní" stejně jako velký čtyřdílný slovník, vážily i několik kilogramů a často měly podvozek, protože byly určeny jen do automobilů. Pořizovací cena mobilních radiotelefonů byla i přes sto tisíc korun a na trhu jich bylo pouze pár, takže prakticky nebylo z čeho vybírat.

obsah

hledání ztraceného času 3
S mobilním telefonováním se u nás začalo právě před deseti lety a tak jsme se trošku ohlédli do historie. V tomto článku si připomeneme, jak se před pár lety mobilovalo a co se od té doby změnilo.

GPRS: chcete mě? 8
Všechny důležité poznatky o rychlých mobilních datech pěkně pohromadě. Hodí se GPRS i pro vás?

na světě se neztratíme 12
Rady a tipy pro navigaci v autě pomocí zařízení GPS.

pozor, ať nespadnou 14
Je telefonování přes satelit stále tak drahé, nebo je již dostupné i pro obyčejné lidi?

hra na schovávanou 16
K čemu se hodí lokalizační služby mobilních operátorů a jak fungují?

z českých luhů a hájů 20
Novinky našich mobilních operátorů na září.

recenze 26
Mobilní telefony Siemens S 45, Ericsson T39, první pohled na Alcatel One Touch 511, satelitní mobil Ericsson R290, delší zkušenosti se Sony CMD-J5/J6, navigátor Garmin StreetPilot GPS, komunikační doplněk Visor Phone, notebook Compaq Evo N400, mobilní vypalovačka Freecom Traveller II CD-RW, mobilní projektor Hitachi CP-X270

mobilní servis 36
Odpovědi na nejčastější dotazy čtenářů, mobilní tipy a triky.

mobility 9–2001

tenkrát, když začínalo GSM

Když operátoři Eurotel a RadioMobil v roce 1996 spouštěli své sítě GSM, bylo to pro české deníky žhavé téma. Články z tehdejší doby dnes vzbuzují až úsměv.

„Až o sedmdesát procent lacinější, než je firma EuroTel, chtějí být někteří uchazeči o licenci na provoz mobilní telefonní sítě GSM, kteří právě měří síly ve výběrovém řízení. Kromě výhodnějších cen mohou jejich klienti počítat i s výrazně lepší kvalitou spojení, vyšším pokrytím území a s možností volat domů z většiny evropských států."

„Představitelé SPT Telecom se však odlivu zákazníků neobávají. „Nejsme ve stavu, aby si každá domácnost mohla dovolit mobilní telefon," řekl šéf pro strategii a rozvoj Telecomu."

„Do roku 2005 chce TMobil (RadioMobil, pozn. redakce) získat přes půl milionu českých zákazníků, uvádí se v prohlášení firmy. V září, kdy chce TMobil zahájit provoz, bude jeho služeb moci využívat šedesát pět procent obyvatel."

„V nejbližších měsících se přes celou republiku převalí reklamní kampaň na mobilní telefony, která nemá v dějinách země obdoby a svými rozměry zřejmě přehluší i chystanou předvolební agitaci. Firmy EuroTel a RadioMobil, majitelé licencí na provoz radiotelefonů v síti GSM, se budou snažit přesvědčit zákazníky, aby si pořídili přístroje právě u nich."

„Kriminalisté zatkli v úterý dva muže, kteří vymysleli a více než rok a půl prodávali nelegální systém, jenž umožňoval napojení na cizí mobilní telefony. Na účtech řady majitelů stanic Eurotel se tak kvůli této dvojici objevilo celkem kolem padesáti milionů korun za hovory, které ve skutečnosti protelefonoval někdo jiný."

„Všechny mobilní telefony GSM nejsou stejné, liší se hlavně kapacitou baterií. Samozřejmostí není ani zřetelný poslech. Přestože hlavní vliv na kvalitu poslechu má síť GSM a okolní prostředí, hraje svou roli i kvalita přístroje."

„Mobilní telefony GSM, které během letošního roku razantně vstoupily na trh telekomunikačních služeb, přinášejí řadě majitelů zklamání, neboť se s nimi mnohdy nemohou dovolat. Někteří zákazníci chtějí přístroje dokonce vrátit."

„Téměř každý šedesátý občan České republiky má už vlastní mobilní telefon."

„RadioMobil, který na rozdíl od konkurenčního EuroTelu pokrývá svou sítí mobilních telefonů GSM jenom čtyři největší města republiky – Prahu, Brno, Ostravu a Plzeň –, za což si vysloužil ostrou kritiku uživatelů, chce v polovině prosince zahájit provoz v dalších oblastech."

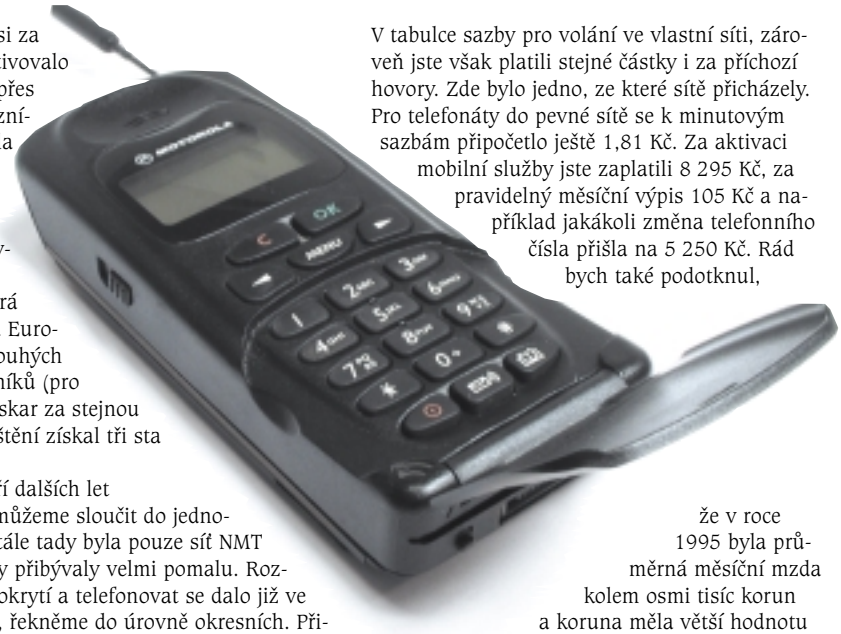
Zdroj citací: Mladá Fronta DNES 1996

Pro zajímavost, za sto tisíc byste si dnes mohli koupit třeba dvaadvacet mobilů Sony CMD-J6 v sadě Go a ještě by vám zbylo pár drobných.

Pouze pro boháče

Za luxus nezávislosti na pevných linkách se také adekvátně platilo. Aktivace stála přes deset tisíc korun, platilo se nejen za odchozí hovor, ale také za to, když vám někdo zavolal. Proto se také mobilní číslo nesdělovalo na potkání a hovory byly pěkně stručné.

Zatímco v zemi vzniku evropské mobilní komunikace, ve Švédsku, si za první rok aktivovalo služby NMT přes 50 000 zákazníků, u nás byla situace daleko skromnější. Ke konci roku 1992 využívalo síť Eurotelu, která se jmenovala Eurotel Classic, pouhých 4 600 zákazníků (pro představu: Oskar za stejnou dobu od spuštění získal tři sta tisíc klientů).



Rozmezí tří dalších let 1992–1994 můžeme sloučit do jednoho období. Stále tady byla pouze síť NMT a nové služby přibývaly velmi pomalu. Rozšiřovalo se pokrytí a telefonovat se dalo již ve více městech, řekněme do úrovně okresních. Přibyly nové telefony, objevily se první, s troškou fantazie i kapesní mobily. Pomalu se zvyšoval počet zákazníků a ke konci roku 1994 čítala mobilní obec 27 500 uživatelů.

tak se volalo, když tady byl jen Eurotel

Tarifní program	měsíční poplatek	volné minuty	špička/mimo špičku/noc a víkend
Privat plan	1 465 Kč	0	12,60/6,90/4,60 Kč
Standard plan 30	1 885 Kč	30	9,20/6,90/4,60 Kč
Optimum plan 150	2 830 Kč	150	8,10/6,90/4,60 Kč
Economic plan 300	3 985 Kč	300	6,90/4,60/4,60 Kč
Premium plan 1000	8 290 Kč	1000	4,60/4,60/4,60 Kč

V tabulce sazby pro volání ve vlastní síti, zároveň jste však platili stejné částky i za příchozí hovory. Zde bylo jedno, ze které sítě přicházely. Pro telefonáty do pevné sítě se k minutovým sazbám připočetlo ještě 1,81 Kč. Za aktivaci mobilní služby jste zaplatili 8 295 Kč, za pravidelný měsíční výpis 105 Kč a například jakákoli změna telefonního čísla přišla na 5 250 Kč. Rád bych také podotknul, že v roce 1995 byla průměrná měsíční mzda kolem osmi tisíc korun a koruna měla větší hodnotu než dnes.

A z čeho že se tehdy telefonovalo? Vybrali jsme několik modelů, které byly v kurzu: ▼

výkřiky techniky

Mobilní telefony	cena	hmotnost	rozměry	výdrž při hovoru	pohotovostní doba
Nokia 250e	33 794 Kč	330 g	169 × 56 × 33 mm	35–60 min	až 44 h
Nokia 350	45 994 Kč	265 g	169 × 56 × 23 mm	25–60 min	až 31 h
Benefon Delta	50 874 Kč	350 g	170 × 58 × 29 mm	až 160 min	až 96 h
Telefony do automobilu	**cena**	**hmotnost**	**rozměry**	**výdrž při hovoru**	**pohotovostní doba**
Nokia 720 C	26 718 Kč	1,4 kg	200 × 115 × 75 mm	20–45 min	až 60 h
Motorola 2000 Associate C	29 158 Kč	2,9 kg	197 × 232 × 83 mm	20–50 min	až 15 h

Tyto první roky mobilní komunikace v Česku byly velmi skromné. Luxus vlastnit a používat mobil si mohlo dovolit jen málo lidí, protože to zkrátka bylo hodně drahé. Síť NMT přitom neumožňovala ani takové dnes zcela běžné funkce, jako je například zobrazení čísla volajícího, neuměla posílat textové zprávy, problémy byly s datovými přenosy, kromě Slovenska nebyl roaming atd. Nebylo také vůbec jednoduché změnit mobil, protože číslo bylo napevno nahrané do telefonu, nebyly žádné karty SIM.

Na konci první pětiletky

Zajímavější už je rok 1995. Stále je u nás pouze Eurotel a jeho síť NMT, pokrytí signálem je ale už v poměrně použitelném stavu. Přestože procentuální hodnoty pokrytí se ještě neuvádí, z dobové mapky lze odhadnout, že pokrytí dosahovalo pro kapesní telefony zhruba padesáti procent území, pro autotelefony s externí anténou pak přibližně asi sedmdesát procent. Podívejme se konečně trošku podrobněji na služby, které byly v této době v síti nabízeny. Mohli jste si vybrat mezi těmito programy:

A přišly sítě GSM

Rok 1996 byl důležitým zlomem pro českou mobilní komunikaci. Nastupují digitální sítě GSM a s nimi nové možnosti, 30. září se objevuje také druhý mobilní operátor RadioMobil, který svoji síť pojmenoval Paegas. Ale postupně … V tomto roce se stavěly sítě GSM a připravovaly se na spuštění. Došlo ke zlevnění služeb poskytovaných v síti NMT a ke zrušení poplatků za příchozí hovory. Nová síť GSM prostě lákala. Už se v ní nedaly odposlouchávat hovory, přenos hlasu byl kvalitnější, nastoupily karty SIM (prozatím ve velkém formátu, ze kterého se nevylamovaly), takže telefonní číslo nebylo vázáno pouze na jeden telefon, nebyly zpoplatňovány příchozí hovory atd. Pokrytí je přibližně stejné jako po třech letech fungování sítí NMT. Eurotel má však v pokrytí signálem GSM v porovnání s Paegasem náskok, spustil totiž tuto síť o tři měsíce dříve.

Objevují se telefony, které už můžeme bez přimhouření očí nazývat mobilními, protože se v pohodě vejdou do větší kapsy. Samozřejmě jich zatím není mnoho a objevujeme mezi nimi hlavně značky Alcatel, dnes už téměř zapomenutý Dancall (označovaný také jako Eurotel), Ericsson, Nokia, Motorola, Siemens. Nejlevnější telefony se již daly pořídit i pod deset tisíc korun, dotované přístroje RadioMobilu už za tisíc. Ceníky za volání se už pomalu blíží dnešní podobě a některé tarifní programy z této doby fungují jejich majitelům ještě dnes. Na konci roku 1996 měl Eurotel 168 000 zákazníků, Paegas 35 000.

Před pěti lety

V roce 1997 dosahuje pokrytí pro kapesní telefony zhruba 75 % území, pro autotelefony s externí anténou pak přibližně 90 procent. Zde se zastavím – udávat pokrytí pro autotelefony byla velká móda, protože se jím dala efektně začervenit téměř celá republika. Kdo nebyl pozorný, neuvědomil si rozdíl mezi červenou a o trochu světlejší červenou barvou, která ukazovala mnohem horší pokrytí pro běžné mobily.

Síť NMT v té době již vychytala většinu mušek a bylo ji možné používat v omezeném rozsahu i s kapesními telefony. GSM zatím nabízí nové služby, z nichž stojí za zmínku hlavně předplacené karty, které ke konci roku představili oba operátoři (Paegas to stihl o devět dnů před Eurotelem). V té době nabízelo ze všech 240 světových operátorů předplacenou kartu pouze třicet. Na konci roku 1997 měl Eurotel 354 000 zákazníků (včetně klientů sítě NMT), Paegas 175 000.

Docela nedávno

V letech 1998–1999 začal zájem o mobilní telefony stoupat i mezi uživateli, kteří dříve o mobilu vůbec neuvažovali. Eurotel v polovině roku 1998 nabídl dva nové tarifní programy pro síť NMT, se kterými bylo možné volat velmi levně (třeba o víkendu do vlastní sítě za korunu a do hlasové schránky zdarma); výhod této starší sítě oproti modernějšímu GSM bylo však čím dál méně.

Paegas na začátku dubna 1998 jako první představil SIM Toolkit a nadlouho tak zůstal jediným operátorem, s jehož mobilem jste mohli ovládat bankovní účty. Teprve v polovině ledna 1999 dostala předplacenka Twist možnost odesílat textové zprávy (zní to až neuvěřitelně, že?), karty Go se přidaly o pár týdnů později.

Na konci ledna Paegas představil cenově velmi výhodné volání do zahraničí přes Internet, v listopadu nabídl službu Paegas Nej s levnějším voláním na jedno vybrané číslo. V této době Paegas získal pověst velkého inovátora.

Eurotel skončil rok 1999 s 1 070 000 zákazníky, v síti Paegas telefonovalo více než 875 000 lidí.

A 8. ledna 2000 spustil svoji síť Oskar.

Tohle je současnost

Dnes je v České republice přes 5 700 000 mobilních uživatelů, telefon bez drátu má každý druhý člověk (včetně obligátních kojenců a starců). V dalších letech se toto číslo asi nebude zvyšovat tak rychle jako doposud, operátoři se budou muset čím dál víc zaměřovat na získávání zákazníků konkurence než na oslovování těch dosud nemobilních. Čekají nás nové služby, dokonalejší mobily, sítě třetí generace. Na staré časy bychom ale neměli zapomínat. ■

*Za spolupráci a materiály k tomuto článku děkujeme internetovému serveru **GSMweb.cz** a přispěvatelům e-mailové konference o GSM.*

mobilmania.cz 100693, 100733, 2212, 940

co znamenají čísla v rámečku?

Jestliže vás článek zaujal a chcete se k němu dozvědět další informace, zadejte do políčka na webu Mobilit (**mobility.cpress.cz**) čísla, která vidíte v rámečku. Jsou to odkazy na podobné články na serveru MobilMania.cz.

GPRS: chcete mě?

rychlá mobilní data GPRS v Česku

Marek Lutonský

Zkratku GPRS jste už v Mobilitách určitě mnohokrát viděli, možná ale stále úplně přesně nevíte, co to je a jak by třeba zrovna vám GPRS mohlo pomoci. Můžete si být jisti, že z tohoto článku se to dozvíte.

První článek věnovaný službě GPRS jsme připravili loni na podzim. Poprvé jsme totiž díky Eurotelu, který tuto službu před rokem spustil, mohli zkusit, co to znamená, když při práci s WAPem nebo mobilním Internetem neplatíme za dobu spojení, ale za přenesená data. Nyní GPRS zprovoznil i Paegas, ale to není hlavní důvod následujícího článku. Důležitější totiž je, že právě teď se na trh postupně dostávají nové mobilní telefony, se kterými je možné tuto službu využít.

Už vím, co to je GPRS!

Když jsme v loňském článku popisovali GPRS, hýřili jsme pojmy, jako je paketový přenos dat, timesloty … na ně ale tentokrát zapomeneme a budeme mluvit česky. Technologii GPRS – čtěte to po našem [gé-pé-er-es], nebo anglicky [dží-pí-ár-es] – lze totiž vysvětlit a popsat velice snadno. Jde o způsob, jak se s mobilem připojit k WAPu, nebo prostřednictvím počítače a mobilu k Internetu. Na rozdíl od stávajícího způsobu wapování a mobilního přístupu k Internetu, který funguje jako běžné volání, však neplatíte za strávenou dobu, ale za množství informací, které při tom přenesete. S GPRS jsem si právě teď mohl během wapování odskočit na večeři a po jídle jsem pokračoval tam, kde jsem skončil. To by dřív bylo peněz!

Tím jsme však s atraktivními vlastnostmi technologie GPRS neskončili. Zajímavá je i rychlost, se kterou můžete stránky, ať už wapové nebo internetové, stahovat. Nemůžu napsat konkrétní číslo s jednotkou rychlosti, protože hodně záleží na tom, jaký je zrovna v mobilní síti provoz. Když je volno, můžete využít celý potenciál svého mobilního telefonu a mobilní sítě a posvištíte stejně rychle, jako když jste doma připojeni přes modem k Internetu (jako byste odebírali vodu rourou, která vede přímo od vodáren). Když je však zácpa a kromě vás jsou na mobilní vysílač připojeny desítky lidí, kteří by zrovna chtěli telefonovat, musíte jim ustoupit, a dokud toho nenechají, budou data téct jako voda z kohoutku ve dvanáctém patře výškového domu. Rychlost se tedy může měnit. Je to podobné jako s Internetem: v noci, kdy na Síti brouzdá jen malý zlomek uživatelů, je práce mnohem rychlejší než ve dne.

Rychlost kromě provozu v síti závisí i na telefonu. Některý model je rychlejší, jiný pomalejší a rychlost označují zkratky, jako je například 2+1 nebo 3+1. První číslo vyjadřuje, jak rychle můžou informace putovat z Internetu nebo WAPu směrem k vám (když si například něco čtete), druhé číslo ukazuje, jak rychle můžou téci zpět (třeba když posíláte e-mail). Samozřejmě platí, že čím větší jsou obě čísla, tím je to lepší, přičemž při většině činností je důležitá hlavně první číslovka, kdy data stahujete do mobilu nebo počítače. Rychlost posílání informací do Internetu obvykle nebývá úzkým hrdlem, které by zdržovalo plynulost komunikace.

Ještě důležitější než „co to je“ však budou informace „k čemu lze GPRS využít“:

WAP … přes GPRS a nikdy jinak

- Pro nejvíce lidí bude GPRS sloužit pro přístup k WAPu. Místo dosavadního způsobu připojení, při kterém se platí 1–3 koruny za minutu spojení, zaplatíte za jeden kilobajt přibližně padesátník. Jenže co to je ten jeden kilobajt? Toto množství dat odpovídá textu vyznačenému mezi červenými puntíky. Zdá se vám to málo? Uvědomte si ale, že na WAPu nečtete knihy, ale zjišťujete aktuální informace. Vyzkoušel jsem několik typických operací a zde vidíte, kolik dat se při nich stáhlo a kolik bude nutné zaplatit:

◗ Vyhledání vlakového spojení z Brna do Prahy: stáhl jsem 3 kB a s GPRS zaplatím 1,50 Kč. Trvalo mi to bez deseti sekund dvě minuty, při účtování podle času bych zaplatil 2–6 Kč.

◗ Podíval jsem se, co dnes hrají v kině: 4 kB, tj. 2 Kč; při účtování podle času bych za překročené dvě minuty zaplatil 2–6 Kč.

◗ Přečetl jsem si dlouhou recenzi Siemensu S45 na wapové verzi MobilManie.cz. Stáhl jsem 21 kB (10,50 Kč) a četl přes šest minut (12–18 Kč).

Z těchto tří případů je patrné, že wapování prostřednictvím GPRS je trochu levnější než ● dosavadní způsob wapového spojení. Záleží ale na tom, kolik času na WAPu strávíte a kolik při

tom přečtete stránek. Čím bude první číslo větší a druhé menší, tím víc se GPRS vyplatí.

kilobajty sem, kilobajty tam

Je to všechno pěkné, ale nedokážu odhadnout, kolik kilobajtů jsem s telefonem stáhl. To mám každý měsíc se strachem očekávat vyúčtování, abych zjistil, že jsem prowapoval majlant? Výrobci mobilů myslí i na tento problém a v mnoha přístrojích podporujících GPRS najdete kromě běžného počítadla času stráveného při hovoru také čítač přenesených dat. Bohužel je třeba dodat, že v současnosti jediný nabízený telefon Motorola Timeport 260 touto užitečnou funkcí nedisponuje.

Data se někdy vyplatí, jindy ne

Když mobil propojíte s počítačem, prostřednictvím GPRS se můžete připojit také k Internetu. V tomto případě ale velmi doporučuji zaplatit operátorovi měsíčně dvě stovky a použít službu, se kterou za jeden kilobajt informací zaplatíte tři haléře (WAP je s ní také levnější, i když zase ne o tolik; kilobajt stojí 30–40 haléřů):

- Stáhnul jsem deset e-mailů, šlo jen o texty, které měly dohromady 22 kB. S GPRS jsem zaplatil jen 70 haléřů, to se hodí.

- Otevřel jsem titulní stránku MobilManie.cz: 163 kB, téměř 5 Kč … to je už horší a stejně jako v době pomalého internetového připojení budeme nejspíš s GPRS vypínat stahování obrázků nebo otvírat textové verze webových časopisů. Přečtení všech denních článků by přišlo na více než dvacet korun.

Internetování prostřednictvím GPRS je už dražší záležitost než přístup na WAP. Přestože je sazba za kilobajt nepoměrně nižší, velikost webových stránek tento rozdíl snadno vyváží. Je ale příjemné, když se nemusíte nervovat rychlým čtením a informace můžete vstřebávat tak dlouho, jak chcete. Zejména práce s elektronickou poštou je s GPRS výhodná: můžete být třeba neustále připojeni k Internetu.

Co když mi ale někdo během dlouhého připojení bude chtít zavolat? Přece s sebou nebudu tahat dva mobily, jeden pro volání a druhý pro připojení k Internetu. Nemusíte. Mobily podporující GPRS jsou totiž udělány tak, že se vám na ně během datového spojení může každý dovolat. Stahování se jen přeruší, nebo zpomalí a jakmile vyřídíte telefonát, rychlost se opět vrátí na původní hodnotu.

Služby pro vyvolené

GPRS lze s výhodou používat pro mnohé speciální aplikace. Přemýšlejme, co lze všechno dělat, když můžete být připojeni a budete platit jen za přenesená data. Můžete třeba hlídat chatu proti zlodějům. Na branku bude namířena kamera, která bude snímat jen v případě pohybu. Nahrané video se přes GPRS okamžitě přenese do vašeho domácího počítače.

Prostřednictvím GPRS se můžete dostat také k informacím ve firemní počítačové síti. Aby si data neprohlížel každý hacker, lze přístup zabezpečit. Pro některé aplikace se může hodit tzv. pevná IP adresa telefonu, díky které se dostanete ke službě, ke které nelze přistupovat s jinými IP adresami, než jsou nastavené. Tuto službu však dnes nabízí pouze Paegas; za příplatek.

Rychlost byla nižší a nižší

GPRS se přisuzuje velká budoucnost, není to však spása lidstva a zatím nemůže plně nahradit současný způsob práce s mobilními daty. Když vám jde jen o rychlé stáhnutí většího množství dat, často se vyplatí použít službu účtovanou podle času. Výrazně výhodnější to je zejména s rychlou technologií HSCSD, kterou nabízí Eurotel.

O rychlosti GPRS ještě stále kolují fámy. V dobách, kdy bylo nutné veřejnost přesvědčovat, jak skvělé to s GPRS bude, se mluvilo o rychlostech kolem 170 kb/s. Později se malým písmem začalo objevovat, že jde jen o teoretickou rychlost a ve skutečnosti se jen tak tak dostaneme přes 100 kb/s. A dnes je tady realita: současné telefony zvládnou rychlosti 40–50 kb/s, a to jen v ideálním případě, kdy je provoz v síti velmi nízký.

Nepleťte si ale jednotky „kilobity za sekundu (kb/s)“ s „kilobajty za sekundu (kB/s)“, tedy s jednotkou, kterou jsme v předchozích kapitolách měřili velikost stahovaných stránek. Kdybychom měli rychlost vyjádřit v kilobajtech, dojdeme v reálném provozu k maximu 5–6 kB/s. Není to ale tak hrozné, rychlosti jsou v ideálním případě srovnatelné s připojením počítače přes modem.

kolik zaplatíte za GPRS?

Eurotel

Služba	aktivace	měsíční poplatek	wapování	připojení na Internet
WAP Mobile Internet	– Kč	– Kč	0,53 Kč/1 kB	0,53 Kč/1 kB
Data	– Kč	*205 Kč	0,42 Kč/1 kB	0,03 Kč/1 kB

** u tarifů Business je měsíční poplatek nulový*

Paegas

Služba	aktivace	měsíční poplatek	wapování	připojení na Internet	stránky ClickProfil
GPRS Basic	– Kč	– Kč	0,53 Kč/1 kB	0,53 Kč/1 kB	*0 Kč/1 kB
GPRS Pro	– Kč	209 Kč	0,32 Kč/1 kB	0,03 Kč/1 kB	*0 Kč/1 kB
Pevná IP adresa	499 Kč	149 Kč			

**bezplatně je poskytnuto až 20 MB měsíčně*

INZERCE

Mobily, kdepak jste?

GPRS je v současnosti určeno pouze uživatelům tarifních programů Eurotelu a Paegasu. Časem se ale tato technologie určitě dostane i k předplaceným kartám, kde bude určena zejména pro wapování. Napřed však musí být k dispozici dostatek telefonů. V současnosti se ve všech případech jedná o přístroje manažerské kategorie a do předplacenek přece patří ty nejlevnější mobily. Ale žádný strach, telefony budou.

Možná už tušíte, že do svého staršího mobilu GPRS nijak nepřidáte a potřebujete úplně nový přístroj. Nabídka je zatím velmi chudá. Jediným mobilním telefonem s podporou GPRS je u obou operátorů Motorola Timeport 260. Přestože už existují i další telefony (konkrétně Ericsson R520 a T39, Siemens S 45, Motorola Accompli 008), operátoři je zatím testují; do prodeje by však měly přijít velmi záhy. Protože GPRS je poměrně složitá technologie, operátoři nemůžou stoprocentně zaručit, že telefon pořízený mimo jejich distribuční síť bude s GPRS spolehlivě fungovat. Chcete-li mít jistotu a záruku, vyplatí se pro GPRS kupovat mobily u operátora.

Mám nový GPRS mobil ... a co mám dělat?

Protože každou službu operátora a každý mobil je třeba nastavovat jinak, do tohoto článku se nevejdou přesné hodnoty, které musíte zadat do menu telefonu nebo do počítače. Podívejte se do návodu k mobilu, mrkněte na web operátorů, nebo se obraťte na jejich infolinky, kde by o GPRS měli vědět naprosto všechno.

Nastavení WAPu je velice jednoduché. Telefon po vás bude chtít jen jméno, heslo a parametr s označením APN. Nastavení počítače, ať už stolního nebo kapesního, je složitější. Naštěstí to za vás často udělají programy, které dostanete s mobilem. V opačném případě budete muset do nastavení zabřednout hlouběji; opět si raději nechte poradit od operátora.

GPRS – chci tě!

K GPRS jsme zpočátku byli v redakci trochu skeptičtí: zejména k jásání, že zlevní wapování a mobilní přístup k Internetu. Zkrátka jsme nevěřili, že operátoři rázem znevýhodní dosavadní služby účtované podle času, ze kterých jim plynou slušné příjmy. Trefili jsme se. Ceny za GPRS jsou trochu nižší, aby se nová služba používala, ve výsledku se ale zase tolik neušetří.

Cena však není všechno. Hrozně nerad bych se vracel k wapování, kdy jsem musel počítat každou minutu, abych se v závěru měsíce doplatil. S GPRS mě vůbec nezajímají postupy, jak se po stáhnutí stránky odpojit, abych ji mohl číst zadarmo, informace můžu vstřebávat, jak dlouho chci. Z internetových služeb se GPRS může vyplatit při práci s elektronickou poštou, brouzdání na webu je naopak dost drahé.

Technologie GPRS je u nás zatím v začátcích. Očekávají se další služby, přijdou nové telefony a předpokládám, že ani ceny věčně nezůstanou takové jako dnes. ■

Současné telefony podporující GPRS: ❶ Ericsson T29 ❷ Ericsson R520 ❸ Motorola Timeport 250 ❹ Motorola Accompli 008 ❺ Siemens S 45

GPRS v Česku

Eurotel – služba GPRS Instant

Eurotel spustil GPRS v říjnu 2001. Přestože využití GPRS bylo dlouho svázáno s nutností pořídit drahý telefon, který navíc nějakou dobu nebyl k dostání, prvenství Eurotelu nikdo neodpáře.

GPRS si uživatelé všech tarifních programů Eurotelu můžou aktivovat zdarma na infolince. Eurotel nabízí v rámci GPRS dvě služby. Služba WAP je určena hlavně pro prohlížení wapových stránek, neplatí se u ní měsíční poplatky. U Služby Data se sice měsíčně musí zaplatit asi 200 Kč, za to však nabídne mnohem nižší sazbu při připojení k Internetu. Uživatelé s „byznysovými" tarify mají měsíční paušál v tomto případě odpuštěn.

Paegas – služba GPRS

Přestože se předpokládalo, že Paegas bude první, kdo v Česku nabídne GPRS, svoji službu spustil až letos v srpnu.

Nabídka je velice podobná Eurotelu, rovněž ceny jsou téměř stejné. Uživatelé tarifních programů si na infolince můžou aktivovat dvě služby: GPRS Basic je vhodná pro wapování, GPRS Pro slouží pro přístup k mobilnímu Internetu. Obě služby můžou využít nabídky Profil, se kterou lze z počítače zdarma přistupovat ke službě ClickProfil na webu **www.click.cz** a na webové stránky RadioMobilu (pro přístup do e-mailové schránky ClickBox je však už třeba platit).

Jestliže vyžadujete pevnou IP adresu, můžete ji u Paegasu za příplatek získat. Jestli nevíte, k čemu by vám to bylo, pravděpodobně tuto službu nepotřebujete. Pro firemní zákazníky s Rámcovou smlouvou RadioMobil nabízí zabezpečený mobilní přístup k firemní počítačové síti. Paegas pro informace k GPRS vyhradil speciální číslo 0603 604 684, na kterém zjistíte všechny podrobnosti.

Oskar a GPRS?

Jestli máte telefon podporující GPRS a vložíte do něj kartu Oskara, zjistíte, že v jeho síti je již tato technologie obsažena. Zatím však probíhá testování GPRS, termín spuštění služby Oskar neuvádí.

mobilmania.cz 100600, 100587, 3836, 3236, 2086, 471

ve světě se neztratíme

rady a tipy pro navigaci v autě

Navigace je velmi široký pojem. Správnou cestu můžeme hledat jako turisté, letci, můžeme se plavit po moři nebo jezdit autem. Právě na poslední zmíněnou alternativu se v tomto článku podíváme podrobněji, a abychom zůstali v oboru Mobilit, řekneme si, jak nám při cestování automobilem pomůžou navigátory GPS.

Marek Lutonský

Zařízení GPS [čtěte gé-pé-es nebo dží-pí-es] jsou přístroje, které díky satelitům obíhajícím Zemi dokážou přesně určit vaši polohu. Na displeji buď zobrazí zeměpisné souřadnice, nebo častěji přímo na vestavěné mapě označí místo, kde se zrovna nacházíte. Jsou přesné: i navigátory pro obyčejné smrtelníky se trefí s přesností kolem deseti metrů. Schopnosti určit polohu je využíváno při navigaci: GPS řekne, kterým směrem je místo, k němuž se chceme dostat, jak je daleko, kdy se k němu dostaneme apod.

Kdo někdy měl v ruce navigátor GPS, určitě mi potvrdí, že to jsou podobně jako mobilní telefony poměrně jednoduché přístroje. Ani vlastní navigace nevyžaduje žádné speciální znalosti. Prostě vidíme, kde jsme, a víme, kam se chceme dostat. Nabídnu vám ale několik tipů, jak lze GPS efektivně používat, a těm, kdo o této technologii nikdy neslyšeli, třeba rozšířím obzory.

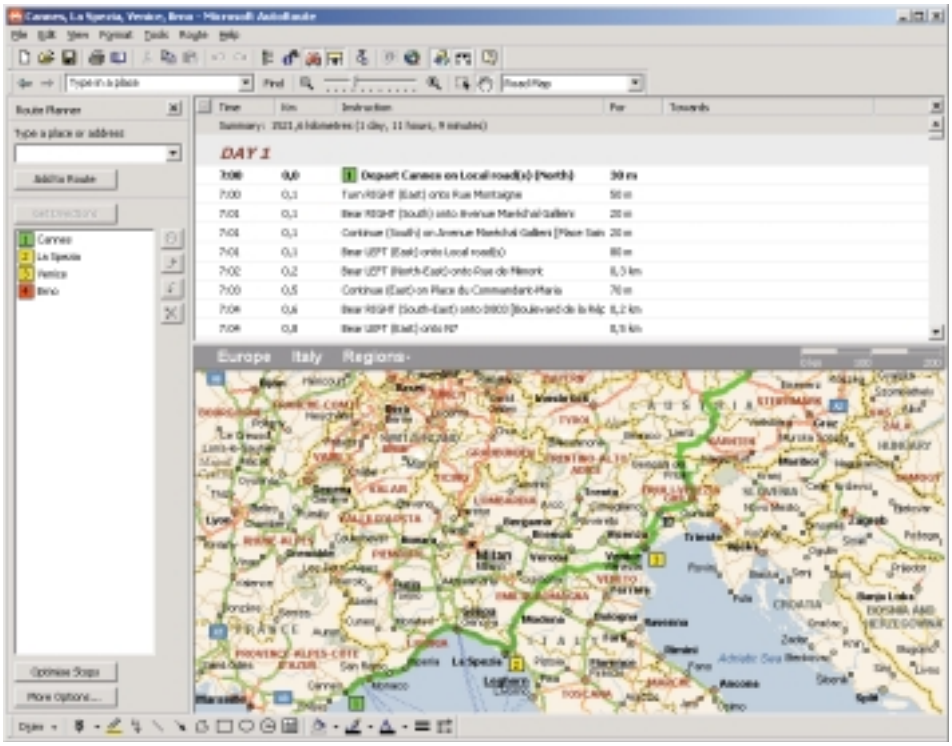
S různými přijímači GPS jsem už projel kus světa a kvůli přípravě tohoto článku jsem s navigátorem Garmin StreetPilot (přečtěte si jeho recenzi na straně 45) strávil čtrnáctidenní dovolenou. Přestože jsem v autě vezl několik papírových map, celé čtyři tisíce kilometrů jsem se snažil spoléhat pouze na GPS.

hrůza a děs: GPRS a GPS

V jednom čísle se nám sešly dva velké články o různých technologiích s téměř stejnými názvy. Pamatujte: GPS je navigace, GPRS mobilní datové přenosy.

Co je nejlepší do auta?

Existuje mnoho navigátorů GPS; jak si mezi nimi vybrat ten správný pro navigaci na cestách? Nejlepší je samozřejmě specializované zařízení, určené přímo pro tento účel. Většina výrobců automobilů včetně naší Škody nabízí v nadstandardní výbavě elektronické navigátory, který lze zabudovat přímo do palubní desky vozu. Luxusní vozy mají často GPS přímo v základní výbavě. Vestavěné navigátory nabízejí přesně takové funkce, které v autě potřebujete, mají však i nevýhody: jsou jednoúčelové a pekelně drahé (konkrétně u Škodovky si připravte 85 tisíc).



Microsoft Auto je skvělý program pro plánování cest. Dokáže najít optimální trasu, připravit podrobný itinerář, po připojení GPS přímo na mapě uvidíte, kde jste. Vadou na kráse však je, že program připravenou trasu nedokáže nahrát do GPS.

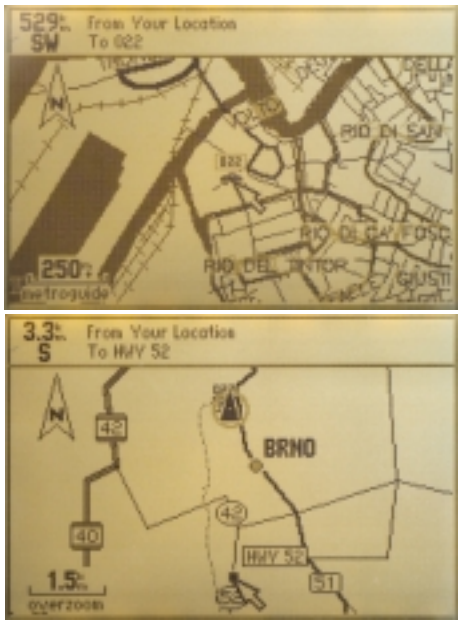
V autě se ale neztratíte ani s mnohem levnějšími přístroji, jejichž cena začíná pod deseti tisíci korunami. Výhodnější jsou samozřejmě navigátory, které už předem počítají s tím, že je uživatelé budou používat v automobilu, žít se ale dá i s turistickými GPS.

Navigátor určený do auta by měl mít tyto vlastnosti a funkce:

- Mělo by jít o dvanáctikanálový paralelní přijímač: s ním se ani ve městech nebo pod listy stromů neocitnete bez satelitního signálu.
- Musí mít vestavěnou mapu sídel a silnic: navigátorům bez mapy se raději vyhněte.
- Velice se hodí možnost nahrání podrobných map na paměťovou kartu.
- Vítaná je dostatečná kapacita paměti pro vaše trasové body a cesty.
- GPS by měla být připravena pro montáž do auta, s tím souvisí i možnost externího napájení a připojení externí antény.
- Na velkém displeji se při jízdě budete orientovat snáze než na malém okénku připomínajícím displej mobilu.
- Určitě oceníte funkci, která vás s předstihem upozorní na blížící se odbočení (nejlepší navigátory to dokážou lidským hlasem).

Instalaci navigátoru do automobilu musíte pořádně promyslet. Jestliže máte zařízení, které se montuje do středového panelu a připojuje k elektroinstalaci vozidla, raději se podobně jako v případě instalace sad handsfree svěřte do rukou specializovaného servisu. Pro malé GPS vyberte vhodný držák a zvolte umístění ve svém zorném poli, kde

bude navigátor dobře vidět a přitom nebude překážet (například airbagu). Potíž je s anténou: v automobilu je vhodné použít externí anténu, a potom se vám po autě budou povalovat kabely. Totéž platí také o napájení. Kabeláž je nejvhodnější skrýt pod palubní deskou, k tomu si ale často také budete muset pozvat odborníky.



Na horním obrázku vidíte displej GPS s podrobnou mapou, kterou je možné nahrát do některých navigátorů. Pro Českou republiku však podobné mapy neexistují a musíte se spokojit s hrubým plánkem, který je na spodním obrázku.

Zde jsou lvi!

Existují řidiči, kteří nepotřebují mapu, a přesto nikdy nezabloudí. Ostatním stačí mrknout do atlasu, jiní jej musí mít neustále na dosah ruky. Některým řidičům však nepomůže ani sebelepší mapa, múza orientace na ně zkrátka zapomněla. Navigátory GPS můžou být užitečné pro všechny tyto skupiny (snad s výjimkou ojedinělých případů zmíněných na prvním místě).

Papírová mapa nám řekne pouze, kde jsme (ovšem jen tomu, kdo se v ní umí orientovat), kam jedeme (opět je nutný smysl pro orientaci), a najdeme na ní, kam bychom chtěli dorazit. Navigátor GPS řekne i člověku s naprostým orientačním nesmyslem, kde se právě nachází a kterým směrem směřuje. S GPS opět víme, kam bychom chtěli dorazit, elektronický navigátor ovšem k tomuto místu namíří šipku, takže jasně vidíme, jestli nejedeme úplně špatně. GPS také oznamuje, jak daleko jsme od cíle a třeba i kdy tam dorazíme.

Mapu ale nezahazujme, je velice výhodné používat ji současně s elektronickým navigátorem. Na jeho malém displeji totiž člověk snadno ztratí přehled a zejména pro plánování cesty je mapa neocenitelná. Vezměte si zkrátka od každého to dobré.

S mapou souvisí věc, která je pro našince obzvlášť nepříjemná. Pro Českou republiku zatím neexistuje podrobná digitální mapa, která by se vyrovnala možnostem papírových autoatlasů. Mapy českých zemí v jsou navigátorech GPS velice hrubé, najdete na nich jen hlavní sídla a silnice (viz obrázek). V poslední době se však objevují informace, že se ve vývoji digitální mapy České republiky něco dobrého děje.

Plánujeme cestu

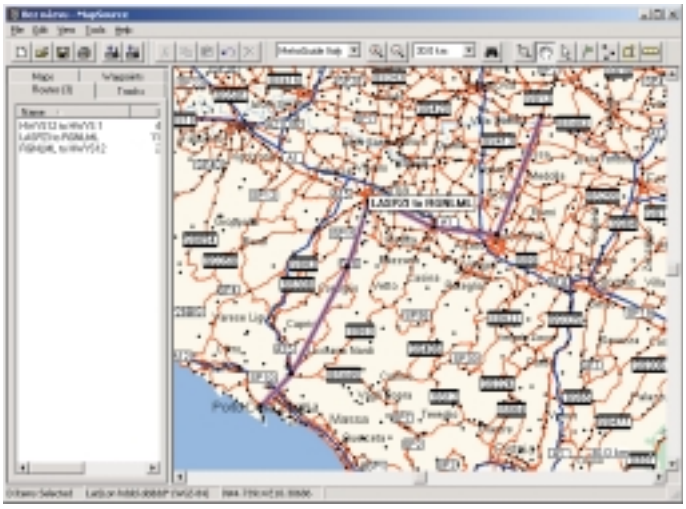
Současné navigátory z třídy, o které se bavíme, používají při navigaci tzv. trasové body. Jsou to důležitá místa, ve kterých se lomí cesta: například křižovatky nebo velká města. Při plánování cesty do GPS nastavíte tyto hlavní body, propojíte je do tzv. trasy a navigátor vás postupně k jednotlivým bodům navede.

V tomto ohledu se od sebe různé navigátory liší. Většina z nich vybrané trasové body propojí přímou čarou, která pochopitelně jen výjimečně koresponduje se silnicemi. Vlastní navigace je potom méně přehledná než u GPS, které při tvorbě trasy vedou spojnice po silnicích. Je totiž velmi výhodné, když při jízdě sledujete svoji polohu na mapě GPS a vidíte, že jste opravdu na té správné, tlustě nebo barevně vyznačené silnici.

Cestu můžete naplánovat přímo v navigátoru, podstatně pohodlnější je však použít počítač. Každý navigátor GPS s ním lze propojit a za pomoci vhodných programů je možné cestu připravit mnohem efektivněji než pomocí tlačítek a malého displeje. Klikáním myší v mapě jednoduše vytvoříte cestu a nahrajete ji do navigátoru.

Způsoby plánování cesty

Způsoby plánování cesty můžu rozdělit do tří kategorií. Samozřejmě se nejedná o naprosto striktně přikázané metody, sami si určitě časem najdete svůj vlastní způsob, který vám bude vyhovovat.



Počítačový program, který dostanete s podrobnými mapami MapSource, které lze nahrát do některých GPS, sice nedokáže najít optimální cestu jako Microsoft AutoRoute. Cestu, kterou naplánujete ručně, však můžete přímo poslat do navigátoru.

Metoda start–cíl: Do GPS nastavíte pouze cílový bod. Pro navigaci tato metoda není vhodná, hodí se jen v případě, kdy znáte cestu a chcete být třeba jen informováni, kolik kilometrů zbývá do cíle a kdy k němu dorazíte. Protože GPS většinou měří vzdálenost vzdušnou čarou, je i při tomto způsobu vhodné do trasy přidat bod nebo body, kterými ji zlomíme, aby alespoň přibližně kopírovala směr cesty. Plánování cesty je s touto metodou okamžité a někdy ho zvládnete i bez zastavení.

Metoda základních zlomových bodů: Necháte se při ní navigovat jen mezi místy, kde se mění směr cesty, nebo do trasy nastavíte třeba jen největší města. Tato metoda se hodí v případě, kdy cestu přibližně znáte a GPS máte jen pro kontrolu, jestli jedete správně. Plánování cesty nezabere moc času, na druhou stranu ale GPS nepomůže tolik jako při následujícím způsobu plánování. Těžké chvíle můžete zažít ve městech, můžou vás zmást křižovatky, na kterých jste v GPS zapomněli označit směr jízdy.

Podrobné plánování: Tato příprava cesty zabere hodně času. Opravdu precizní naplánování třísetkilometrové trasy mi zabralo asi tři čtvrtě hodiny, ale výsledek opravdu stál za to. V navigátoru bylo vyznačeno každé odbočení, každý větší zlom cesty, a protože v GPS byly rovněž podrobné mapy měst, přesně jsem připravil i jejich průjezd. Cestu italským vnitrozemím s docela mizerným dopravním značením jsem zvládl bez jediného zaškobrtnutí. Traru jsem však připravoval přímo v GPS, při použití počítače by už za čtvrt hodiny nebylo co dělat.

Při volbě vhodného způsobu plánování cesty hraje roli: jak moc znáte cestu, po jakých silnicích pojedete (na dálnici například nemá smysl na každém výjezdu označovat, že dál pojedeme rovně), v jaké zemi se budete pohybovat (rozdíly v dopravním značení jsou obrovské) apod. Při přípravě trasy postupujte metodou postupného zjemňování. Napřed nastavte počáteční a cílový bod, přidejte hlavní zlomové body a postupně se prokousejte třeba až k naplánování průjezdů městy.

Zázrak, který je úplně zadarmo

Satelitní navigace je v mnoha ohledech unikátní věc. Třeba už v tom, že jde o službu, která je úplně zdarma. Investice končí pořízením navigátoru, případně dodatečných map a příslušného softwaru. Za využívání satelitů, které původně sloužily pouze americké armádě, se neplatí.

V automobilech není GPS tak nutnou záležitostí jako například při letecké nebo námořní navigaci, kde tyto přístroje tvoří nejdůležitější část navigačních systémů. Přesto mi však mnohokrát pomohly a můžu prohlásit, že cestování s GPS je pohodlnější, jistější a v určitém pohledu také bezpečnější. ■

*Děkuji společnosti FONS (**www.fons.cz**) za zapůjčení navigátoru GPS a příslušenství, které bylo nutné pro přípravu tohoto článku.*

tři nejdůležitější rady pro GPS navigaci v autě

Nezapomeňte používat hlavu. Jestliže GPS například ukazuje jinou cestu, než vám radí silniční ukazatele nebo váš mozek, zvažte situaci a nespoléhejte slepě na elektronický navigátor.

Nevyhazujte papírové mapy. Jejich přehlednosti využívejte současně s možnostmi elektronických zařízení.

Pro plánování cesty používejte počítač. Práce se zrychlí a budete mít k dispozici větší možnosti, než pro plánování nabízejí samotné navigátory GPS.

pozor, ať nespadnou

Marek Lutonský

má telefonování přes satelit budoucnost?

Trávíte dovolenou na kře s lední-mi medvědy a nemáte signál? Opalujete se na chatě v Dolní Lhotě a nedostihne vás žádný náš operátor? Odskočili jste si na výlet na Sibiř a chcete si objed-nat pizzu? Máte-li satelitní tele-fon, nemáte problém.

Nad hlavou nám neustále létají stovky družic, které pokrývají telefonním sig-nálem i nejméně dostupná místa, jako jsou stepi, pouště nebo moře. Pozem-ský operátor stěží dokáže pokrýt vodní plochy, protože nemá kam postavit vysílače; satelit však můžete „postavit“ nad jakékoli místo na Zemi. Ceny za satelitní telefonování jsou přitom srov-natelné s cenami za volání z obyčejného mobilu v roamingu.

Tento víceméně idealistický odstavec má však jeden zásadní zádrhel. Pro satelitní telefonování zatím nedozrál čas. Provozovatelé sítí mají fi-nanční problémy: potýkají se s nedostatkem pla-tících uživatelů a vysokými náklady na provoz sítě. V tomto článku naznačíme, jak satelitní telefonování funguje, a představíme jeho hlavní zástupce.

Místo stožáru hledejte satelit

Satelitní sítě se skládají ze tří hlavních částí. Jed-nu z nich tvoříte vy se svým satelitním telefonem v ruce. Když telefonujete, signál se přenáší k sa-telitům, které obíhají kolem Země a tvoří druhou část systému. Třetí důležitým prvkem jsou po-zemní stanice, které přijímají signály od satelitů a různými pozemními nebo i satelitními cestami je šíří dál, a řídicí centra, která mají na starost, aby satelity správně obíhaly nad Zemí. Povězme si více o satelitní části: o družicích, které nám krouží nad hlavami.

Všechny družice jedné satelitní telefonní sítě obíhají ve stejné výšce nad Zemí a právě podle výšky můžeme oběžné dráhy rozdělit do dvou skupin. Pro telefonování se nejčastěji používají nízké oběžné dráhy, někdy se můžete setkat s označením LEO. V našem případě satelitního telefonování družice obíhají 700–1 500 kilomet-rů nad Zemí. Protože každá družice má omezený úhel, ve kterém dokáže vysílat a přijímat signály, kvůli své nízké výšce obslouží jen malou část po-vrchu Země. Aby satelity dokázaly pokrýt celou zeměkouli, musí jich být více: v případě nízkých oběžných drah desítky a v některých případech až stovky.

Aby družice nespadly na zem, musí Zemi obí-hat poměrně velkou rychlostí; rychleji, než se Ze-mě otáčí kolem své osy. Výhodou družic na níz-kých oběžných drahách však je, že telefony ne-potřebují vyvinout tak vysoký vysílací výkon a můžou být relativně malé. Na nízkých oběž-ných drahách pracují například satelitní sítě Iri-dium nebo Globalstar.

Prostě si jen tak visí

Druhou skupinu tvoří družice na tzv. geostacio-nární oběžné dráze, které obíhají v přes-né výšce kolem 36 000 km nad zemí. To je už pěkně daleko; uvě-domte si, že průměr Země je necelých třináct tisíc kilometrů. Satelity na této dráze obíhají Zemi stej-nou rychlostí, jako se sama otáčí kolem své osy, a protože všechny družice jsou nad rovníkem Ze-mě, zdá se, že stále visí na jednom místě. Smůla je, že to je hodně vysoko a telefony (trochu se mi příčí použít slovo mobilní) se svými anténami musí být velké a výkonné, aby nahoru dovysílaly. Abyste měli představu, podívejte se na televizní parabolické antény, které se rovněž dívají na sate-lity visící na geostacionární oběžné dráze. Toto ře-šení má ale své výhody. Pro pokrytí země totiž stačí pár družic. Typickým příkladem je satelitní síť Inmarsat.

Při „stavbě“ satelitní sítě se využívají rakety, které družice vynášejí na oběžnou dráhu. Samot-né družice mají korekční motory, kterými se do-stanou na požadované místo a udělí si přesnou rychlost. Rakety však nejsou tak spolehlivé jako nákladní auta nebo dopravní letadla a je smůla, když se celý náklad rozbije někde ve stepi nebo zmizí v moři … Kromě družic, které přenášejí ho-vory, je vždy na oběžných drahách několik zálož-ních satelitů. Při problémech rychle zaujmou místo poškozené družice.

Iridium: pohádka se šťastným koncem

Když se řekne satelitní telefonování, většinou se vybaví Iridium. Přestože to je poměrně mladá síť, její nástup a hlavně pozdější velké problémy byly přetřásány tak, že příběh Iridia by vydal na samo-statnou knihu. Neodpustím si zopakovat legendu o vzniku této sítě, kdy si manželka vysokého ma-nažera americké společnosti Motorola na dovole-né trávené na jachtě stěžovala, že si nemůže ni-kam zavolat. Muž to vzal jako výzvu a Motorola se vrhla do projektu, který 1. listopadu 1998 vy-vrcholil prvním satelitním hovorem v síti Iridium.

Šestašedesát družic této sítě létá ve výšce 780 kilometrů, předpokládaná životnost jednoho sate-litu je pět let. Pokrytí Iridia je snad jako u jediné satelitní sítě stoprocentní a pokrývá celý zemský povrch (dokonce má ještě rezervy a satelity se překrývají). Abyste ale rozuměli: něco jiného je teoretické pokrytí satelity a jiná věc je skutečná možnost zatelefono-vat si, která je závislá na smlou-

vách s jednotlivými zeměmi. Když některý stát nepovolí, aby se na jeho území mohlo satelitně telefonovat, nedá se nic dělat.

Telefony pro Iridium vyrábí Motorola a Kyocera, kromě hlasových hovorů lze dnes také přenášet data, pro Iridium existují i pagery. Zajímavostí je, že zatímco u jiných systémů jsou satelity celkem pasivní, dokážou pouze přijmout hovor od telefonu a poslat jej na zem do základnové stanice, u Iridia satelity umí přepojovat hovory mezi sebou. Například při hovoru z jednoho Iridia na druhé Iridium se signál vůbec nedostane na pozemskou ústřednu.

Iridium ale mělo od počátku problémy. Telefonování bylo velmi drahé a přestože po čase razantně (až o 65 %) zlevnilo a zjednodušily se velmi složité tarify, nebylo to moc platné. V dobách největší slávy mělo Iridium na celém světě údajně jen kolem padesáti tisíc uživatelů! Finanční potíže se prohlubovaly a investoři v březnu 2000 rozhodli, že Iridium ukončí svoji činnost a družice se spustí do atmosféry, kde shoří. Nakonec se ale se zničením sítě pořád váhalo, až Iridium loni na podzim za zlomek hodnoty (25 milionů dolarů oproti původním pěti miliardám) koupila skupina investorů, letos v březnu síť znovu spustila, a ta dodnes funguje.

Globalstar: druhorozený princ

Tato satelitní síť je mladší a má smůlu, že po známých problémech Iridia se na satelitní telefonování nepohlíží s velkou úctou a investoři mají oprávněné obavy jít do tohoto druhu podnikání. Globalstar funguje od října 1999, komerčně od letošního dubna, dnes má padesát tisíc zákazníků.

Družice obíhají výše než u Iridia. Osmačtyřicet satelitů, které mají předpokládanou životnost 7,5 roku, létá ve výšce 1 414 kilometrů nad zemí. Telefony pro Globalstar vyrábí Ericsson (přečtěte si recenzi modelu R290 na straně 32), Telital a Qualcomm, kromě hlasu umí přenášet i data. Globalstar pokrývá podstatně menší část povrchu Země než Iridium. Oba póly, Afrika, část Asie a jižní část oceánů jsou na tom s pokrytím bledě a rovněž v Evropě najdete země, ve kterých si zatím nezavoláte.

Na začátku roku Globalstar rozjel projekt s americkou agenturou pro letectví a kosmonautiku NASA, ve kterém by telefony Globalstar mohly být použity pro komunikaci s raketami a dalšími kosmickými tělesy. Tedy nikoli pro hlasovou, ale pro datovou komunikaci nutnou pro řízení průběhu letu.

Inmarsat: třetí se směje

Ze známých satelitních sítí je Inmarsat nejstarší. Byl spuštěn v roce 1979 jako komunikační systém pro námořní použití a v podobě, v jaké ho známe dnes, se představil až v devadesátých letech. Inmarsat získal velkou popularitu během války v Perském zálivu v roce 1991, kdy jeho prostřednictvím vysílali reportéři CNN přímo z boje.

Inmarsat má své družice na geostacionární dráze, proto mu jich stačí pouze jedenáct, a přesto má s výjimkou obou zemských pólů výborné pokrytí. Telefony jsou dost velké a kvůli obrovské vzdálenosti k družicím mají rozměrné parabolické nebo ploché antény (mají průměr kolem jednoho metru). Před telefonováním je anténu nutné napřed nastavit, aby směřovala na satelity: buď pomocí tabulek a kompasu, nebo u novějších přijímačů prostřednictvím různých vizuálních či zvukových zaměřovačů. Když je zaměřeno, telefon se prostřednictvím satelitu propojí s pozemní stanicí a lze vytáčet číslo.

Tato satelitní síť nabízí několik služeb. Nejstarší je analogový Inmarsat A, který byl spuštěn už v roce 1982. Lze s ním telefonovat, rychle posílat data, přijímač je však velký jako stolní počítač. Inmarsat B funguje od roku 1993 a je digitální verzí předchozí služby. Kvalita přenosu je mnohem lepší a telefony můžou mít menší rozměry. Inmarsat M je levnější alternativa k předchozím systémům, je ještě menší a právě tento systém byl populární mezi válečnými korespondenty. Inmarsat C je určen pouze pro posílání dat a při doplnění například přijímačem GPS lze s jeho pomocí vzdáleně zjišťovat polohu. V roce 1990 byl spuštěn program Inmarsat Aero pro telefonování z palubu letadel, zajímavý je i Inmarsat E, který zabezpečuje výstražnou službu v námořní dopravě a jsou jím povinně vybavena plavidla od určitého výtlaku.

Na světě najdeme i další společnosti, které provozují satelitní telefonní sítě. Nejsou však už tolik známé jako tři popsané systémy.

Dobrý nápad ve špatném čase

Společnosti provozující satelitní sítě mají smůlu, že velká část civilizovaných zemí je už takřka stoprocentně pokryta pozemním mobilním signálem. Díky telekomunikačním standardům lze s pozemskými telefony cestovat, používat je v různých zemích, ceny za telefonování jsou přijatelné a uživatelé nemají důvod pořizovat si velké a drahé satelitní telefony.

Pro satelitní telefonování coby službu pro obyčejné lidi, byť třeba obchodníky nebo turisty, ještě nedozrál čas a vzhledem k boomu, který pozemní mobilní komunikace stále prožívají, nelze odhadnout, kdy a jestli vůbec nastane. Satelitní společnosti se při propagování svých služeb trochu odvrátily od horolezců a manažerů, nyní se rozumně zaměřují na průmyslovou klientelu, kde je přece větší šance na úspěch. Je znát také větší orientace na moře: zatímco na pevnině jsou vysílače všude, na vodě pokrytí není a pro provozovatele satelitních sítí to je živná půda.

V první řadě jde samozřejmě o cenu: vytvořit a udržovat satelitní síť stojí dost peněz a pár desítek tisíc uživatelů nestačí ani na pokrytí nákladů. Je to začarovaný kruh: bude se to používat, když to bude levné, ale levné to nebude, dokud se to nebude používat. Obávám se však, že uživatelé neustoupí a nezačnou satelitně telefonovat jen pro budoucí zlevnění, hozená rukavice je na straně provozovatelů satelitních sítí. ■

INZERCE

mobilmania.cz 3959, 3741, 2117

hra na schovávanou

Ivan Lukáš

určování polohy mobilních telefonů

Je poměrně známou věcí, že mobilní operátoři dokážou určit, kde se nachází konkrétní mobilní telefon přihlášený do jejich sítě. Může toho využít například policie vybavená patřičným soudním příkazem. V poslední době se však objevily i služby určené přímo pro zákazníky mobilních operátorů. V tomto a následujícím článku se dozvíte, k čemu lze takové lokalizační služby využívat, a vysvětlíme vám, na jakém principu fungují.

Paintball a mobily mají hodně společného

Zjišťování polohy mobilu samozřejmě nikdy nebude hlavní službou, kterou budou mobilní operátoři nabízet. Vlastní zjišťování místa, kde se zrovna nachází konkrétní mobil, je navíc zajímavé jen pro úzkou skupinu zákazníků. Už nyní si ale lze představit služby, ve kterých můžou lokalizační služby hrát velkou roli.

V první fázi budou lokalizační služby určeny pro velké firemní zákazníky. Dopravní firmy a taxislužby můžou mít přehled o poloze všech svých vozů a efektivně řešit nové zakázky. Zejména pro ně jsou určeny služby Paegasu a Eurotelu, které představíme na dalších stránkách.

Následovat budou ale i služby pro obyčejné uživatele. Ve Skandinávii už byla spuštěna akční hra, jejíž účastníci pomocí lokalizačních služeb, Internetu a mobilu hledají své soupeře a snaží se je vyřadit ze hry tím, že je objeví první. Potenciál, jak lze využít zjišťování polohy mobilu, je ale samozřejmě ještě větší: Zavoláte taxi a centrála vám pošle nejbližší vůz, aniž byste museli říkat, kde právě jste. Při dopravní nehodě vás policie a záchranka velmi snadno najde (může jim zavolat třeba i bezpečnostní systém vašeho vozu). Jste v parku a máte chuť na pizzu? Není problém, za chvilku ji máte a nemusíte se ani zvednout z lavičky.

Ve vzdálenější budoucnosti by na lokalizačních službách mohly být založeny třeba virtuální seznamky. Do databáze byste zadali požadavky na svého ideálního partnera a vyhodnocovací systém by sledoval polohu všech, kteří by mohli připadat v úvahu. Když byste se k sobě přiblížili, mobily by na to upozornily. Zpřesnění lokalizačních služeb by mohlo pomoci rozvinout lokální zprávy, takže při pohybu v okolí velkého supermarketu by vám mohly chodit textovky s informacemi o aktuálních slevách, v okolí kina by vás SMS upozornila na program atd. Operátoři si od rozvinutí lokalizačních služeb ještě hodně slibují, a my jako zákazníci se tedy máme na co těšit.

První služby založené na lokalizaci polohy představili naši operátoři Paegas a Eurotel na loňském Invexu. Jako první svoji službu komerčně spustil Paegas, jehož Locator je od května k dispozici všem zákazníkům s tarifními programy. Eurotel nabízí podobnou službu Mapa Profi od poloviny srpna, zatím však pouze pro významné firemní klienty. Oskar lokalizační služby zatím nepředstavil, ale ani nevyvrátil, že je připravuje.

Jak mobil ví, kde jsme?

Metody na určení aktuální polohy mobilu jsou v podstatě dvě. První metoda vychází z toho, že mobilní síť dokáže určit sektor, v němž se nachází mobilní telefon. Sektor je část (čtvrtina až třetina) kruhové oblasti, kterou obsluhuje jeden mobilní vysílač. Síť zkrátka ví, se kterým vysílačem váš mobil komunikuje. Jenže to je hodně hrubé, protože k vysílači se můžete přihlásit až ze vzdálenosti kolem třiceti kilometrů, a informace, že se nacházíte „někde v Praze“, by asi nebyla příliš využitelná. Proto se ještě v tomto případě využije zpoždění signálu mezi mobilem a vysílačem, které je známé. Tím se přesnost zvýší asi na pět set metrů.

Druhá metoda je založena pouze na vyhodnocování zpoždění signálu mezi mobilem a vysílačem. Ze zpoždění se spočítá vzdálenost, a pokud mobil dokáže najednou komunikovat s více vysílači, průměrem kružnic lze telefon lokalizovat s přesností až 50 metrů.

Aby bylo možné polohu mobilu určit, je ovšem třeba, aby mobil byl zapnutý a aby komunikoval s mobilní sítí. Komunikací se myslí například hovor, odesílání či příjem textovky, zapnutí nebo vypnutí mobilu apod. Pokud je mobil pouze v pohotovostním režimu, dokáže operátor určit pouze velmi přibližnou oblast, kde se mobil nachází, resp. najde pouze poslední místo, kde mobil se sítí komunikoval. Navíc pro lokalizaci není každý mobil stejně vhodný.

Budoucnost ukáže

Určení polohy s přesností až padesát metrů je už velmi slušné, měli byste ovšem vědět, že satelitní navigátory GPS dokážou vaši polohu lokalizovat s přesností dosahující až k metrům. Ale zatímco GPS určuje jen vaši polohu, a abyste ji například coby řidič kamiónu mohli poslat dispečerovi, musí být navigátor nějakým způsobem propojen s mobilem, lokalizační služby operátorů dokážou zjistit polohu vzdáleného objektu. O používání GPS píšeme na jiných místech v tomto čísle Mobilit. ■

mobilmania.cz 587

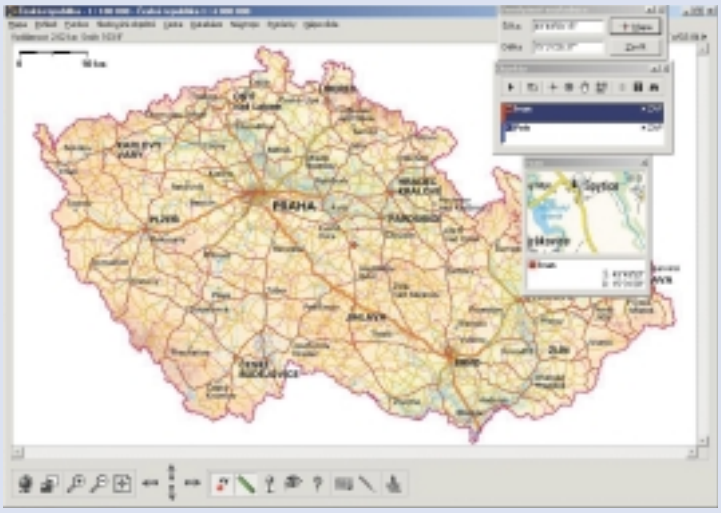
velký bratr se na vás dívá

Ivan Lukáš

Zkušenosti s lokalizační službou Paegas Locator

Paegas Locator slouží k okamžitému určení nebo sledování polohy uživatele mobilního telefonu s přesností na stovky metrů až kilometry. Umožňuje sledovat polohu jakéhokoli zapnutého mobilu, jehož majitel používá služby Paegas a se sledováním souhlasí.

Jak Paegas Locator určuje polohu sledovaného mobilu? Základem je vhodný mobilní telefon propojený s počítačem, na kterém jsou nainstalovány příslušné programy. Jeden program dokáže zpracovat a vyhodnotit údaje, druhým je digitální mapa České republiky, ve které se graficky zobrazí poloha sledovaného telefonu nebo telefonů.



Červená tečka na mapě ukazuje, kde právě jsem, v detailu je podrobnější zobrazení místa

Z pohledu nezbedného zaměstnance

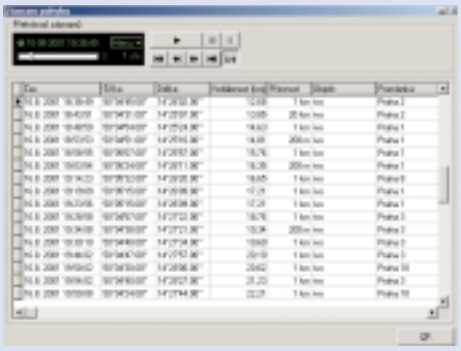
Pomocí Paegas Locatoru sledujeme mobilní telefony, ve kterých jsou zvláštní karty Paegas Profi SIM. To je nejnovější typ z kategorie SIM Toolkitových karet. Na této kartě jsou naprogramovány aplikace pro využívání služby Peagas Locator a ve zbytku paměti je prostor, kam si můžete nechat nahrát aplikace podle svého výběru. Z bezpečnostních důvodů je na nové kartě služba Locator vypnuta a zákazník ji musí aktivovat. Při tom si zvolí osmimístný kód LPIN, který musí dispečer znát a zadat ho před sledováním do programu. Tím je zajištěno, aby váš telefon nemohl sledovat nikdo nepovolaný.

Přesnost určení polohy závisí na hustotě vysílačů v okolí místa, kde se vyskytuje sledovaný mobil. Čím více je vysílačů, tím je určení polohy přesnější. Pro sledování ale není vhodný každý mobilní telefon. Sledovat lze sice prakticky všechny současné mobily, některé však vykazují nižší přesnost, protože dokážou dispečerovi předat informace jen z aktuálního vysílače, nelze z nich přečíst parametry okolních BTS, které by měření zpřesnily.

Očima dispečera

Na počítači spustíte program GeoBáze a zadáte telefonní čísla mobilů, které chcete sledovat, a jejich kód LPIN. Můžete lokalizovat prakticky neomezené množství telefonů. Pro zpřehlednění a lepší orientaci mezi nimi si můžete pro každý mobil zvolit jeho grafickou podobu, barvu a můžete přiřadit i jméno. Polohu můžete sledovat buď automaticky (určíte interval zjišťování a konkrétní dny a dobu), nebo manuálně.

Po nastavení přijde na sledovaný mobil dotaz, jestli jeho majitel povolí sledování. Po odsouhlasení dispečer potom může v programu zvolit, jestli každý dotaz na polohu zobrazí na sledovaném telefonu zprávu, kterou je nutné potvrdit, jestli mobil jenom pípne, nebo jestli se dotaz nijak neprojeví.



Do tabulky se zapisují zeměpisné souřadnice a další údaje

Informace o poloze mobilů se můžou zobrazovat v tabulce jako zeměpisné souřadnice, nebo graficky přímo na mapě, ve které lze sledovat také pohyb objektu. Takové informace ale samozřejmě nejsou zadarmo. Poplatky platí strana, která sleduje a zaplatí pouze úspěšné zjištění polohy. Sledované mobily nemusí platit nic. Ceník je stanoven tak, že čím více zjišťujete, tím je cena za jeden dotaz nižší:

- 1.–50. zjištění polohy: 15,75 Kč za dotaz
- 51.–150. zjištění polohy: 10,50 Kč za dotaz
- 151.–1200. zjištění polohy: 7,35 Kč za dotaz
- za každé další úspěšné zjištění polohy: 4,20 Kč

Toto ale nejsou jediné náklady, které za sledování zaplatíte. Velkou položku tvoří nákup programového vybavení. Program pro sledování stojí 11 024 Kč, digitální mapa GeoBáze, ve které je celá Česká republika v měřítku 1:100 000, přijde na 13 650 Kč. Další peníze spolkne mobilní telefon připojený k počítači, výměna karet SIM.

Prostě užitečná služba

Možnost zjišťovat polohu mobilních telefonů, resp. jejich majitelů, může být v praxi užitečná. I když teoreticky by Locatorem mohli třeba rodiče sledovat své děti, vzhledem k nákladům zůstaneme v profesionální oblasti. Šéfové firem můžou sledovat služební cesty svých zaměstnanců nebo důležitých zásilek. Dopravní dispečinky můžou mít přehled o poloze svých vozidel. ■

jak lokalizuje Eurotel

První pohled na službu Eurotel Mapa Profi

Služba Eurotelu s názvem Mapa Profi dokáže podobně jako Paegas Locator zjišťovat polohu mobilních telefonů. Je zatím určena pouze pro významné zákazníky tohoto operátora.

Řešení Eurotelu nepoužívá mapu jako samostatný program, který musíte nainstalovat do počítače, polohu uvidíte na mapě umístěné na speciální internetové stránce. Poloha telefonu je zobrazena jako kružnice, jejíž průměr odpovídá přesnosti zjištění. Víte, že uživatel je někde uvnitř této kružnice. Ve třiceti vybraných velkých městech je určení polohy podrobnější a umožňuje nastavit rozlišení mapy až na úroveň jednotlivých ulic. Podobně jako u jiných služeb tohoto druhu závisí i zde přesnost výsledku na hustotě vysílačů a na značce a typu sledovaného mobilního telefonu. Samotná lokalizace může probíhat pouze se souhlasem majitele sledovaného mobilu.

nad vašimi textovkami

Canon uvede v říjnu na trh nové dlaňové digitální videokamery řady MV4 (MV4, MV4i, MV4i MC). Jejich hlavními lákadly jsou malé rozměry, design a nejmodernější funkce. Model MV4i MC je navíc vybaven slotem pro karty MMC a SD.

Distributor počítačových produktů AT Computers oznámil finanční výsledky za první pololetí roku 2001. Obrat prodeje ve srovnání se stejným obdobím loňského roku vzrostl o 46 %, počet prodaných počítačů se zvýšil o 49 %.

Veletrh HandyExpo, který se uskuteční v listopadu tohoto roku v Praze, bude obohacen o část nazvanou „Handy-Expo Business Day“. Tato akce proběhne v pátek 30. listopadu v prostorách Veletržního paláce v Praze a hlavní náplní bude série prezentací a přednášek o možnostech využití kapesních počítačů a mobilní komunikace v podnikové sféře.

Intel končí s výrobou kapesního organizátoru Rex. Tento diář velikosti PC karty, který se také mohl zasunout do příslušného slotu v notebooku, se již od roku 1997 potýkal s problémy. Skončí také internetový server Rex.net, který Rexům poskytoval podporu; záruka a servis ale bude ještě pár let fungovat.

Prestižní cenu TIPA 2001–2002, kterou uděluje společně třicet fotografických časopisů z celé Evropy, získaly hned tři produkty společnosti Canon. V kategorii digitálních fotoaparátů to byl Canon Digital IXUS V, za digitální kamkordéry Canon MV 30i a z inkoustových tiskáren pak Canon S800.

Acer Computer uvede 20. září nové modely v řadě TravelMate 210. Poprvé tak bude na český trh uveden notebook se 14,1" aktivním displejem za cenu pod 40 000 Kč (bez daně). Acer TravelMate 212TX s procesorem Celeron 800 MHz, displejem s rozlišením 1024 × 768 bodů, operační pamětí 128 MB, pevným diskem 10 GB, čtyřiadvacetirychlostní CD-ROM mechanikou, homologovaným modemem s rychlostí 56 kb/s a baterií Ni-MH bude k dispozici za doporučenou cenu 39 990 Kč (48 788 Kč s DPH).

Český Mobil vyhlásil v polovině srpna výběrové řízení na reklamní agenturu pro rok 2002. K účasti ve výběrovém řízení byly přizvány agentury Lowe Lintas GGK Praha, McCann Erickson Prague, Ogilvy & Mather a Young & Rubicam Praha. Prezentace agentur proběhne v druhé polovině září.

Společnost LEVI International zaznamenala v první polovině letošního roku 34% nárůst obratu oproti stejnému období roku 2001. Zisk společnosti byl za stejné období navýšen o více než 48 %.

Společnost Acer Computer se dostala za první pololetí 2001 na první místo v prodeji notebooků v České republice. Podle oficiálních údajů společnosti Dataquest získala s počtem 2 765 prodaných notebooků v druhém čtvrtletí letošního roku 27% podíl na zdejším trhu notebooků. Celkový prodej včetně PC a serverů dosáhl ve druhém kvartálu 3 122 kusů, čímž se Acer Computer zařadil na celkové šesté místo.

Mobility jsou nejprodávanější časopis o mobilech

Audit prodaného nákladu potvrdil, že Mobility jsou jasně nejprodávanějším časopisem o mobilech v České republice. V květnu se jich prodalo přes 32 tisíc kusů, a tím jsme o celých 42 % předstihli druhé obdobně zaměřené tištěné médium v pořadí. Proč to sem píšu? Tohoto úspěchu bychom samozřejmě nemohli dosáhnout bez svých čtenářů, a chci vám proto všem za celou redakci poděkovat za důvěru, kterou nám projevujete tím, že si Mobility kupujete nebo předplácíte. Při té příležitosti jsme připravili …

… malý dárek

V termínu od 13. do 19. září 2001 nabízíme roční předplatné Mobilit za 199 Kč/Sk a s prvním předplaceným číslem dostanete také Užitečné cédéčko Mobilit (až do vyčerpání jeho zásob). Na rovinu musím říct, že s takovou nabídkou se pravděpodobně už nesetkáte a předplatné nikdy nebude výhodnější. Při objednávání postupujte úplně stejně jako dřív, všechny možné způsoby jsou popsány v tiráži na straně 58. Důležitý je termín objednání: pokud bude v době od 13. do 19. září 2001, máte předplatné za 199 Kč/Sk.

Zázračná Nokia

Nechápu jednu věc. Psali jste, že vaše SIM s číslem 0608 80 50 80 je v mobilu Nokia 5110. Ale ten přece není duální a 0608 je Oskar. Jak to funguje?

Funguje to výborně. V Brně totiž mnohé Oskarovy vysílače pracují na frekvenci 900 MHz. V našem případě nás mobilita nezajímá, protože jsme stále připojeni k jednomu stejnému vysílači. Pokud by ho Oskar předělal na frekvenci 1800 MHz, museli bychom ale potom koupit jiný mobil.

Srovnávat jen srovnatelné

Mám připomínku ke srovnávání mobilů. Nemůžete přece dát do jednoho testu Nokii 8850 a například Ericsson A2628.

Myslíme si, že můžeme dát do jednoho testu úplně všechny mobily a zhodnotit je stejnou metodikou. Jiné to však už je při prezentaci výsledků, kde opravdu tyto dva telefony nelze vzájemně srovnávat. Proto budeme pomocí srovnávací metodiky připravovat testy telefonů, které k sobě patří: například přístroje v určité cenové třídě, předplacené sady, dotované telefony nižší třídy, mobily stejné značky apod. V minulém čísle jsme neprezentovali ani tak výsledky srovnání jako vlastní srovnávací metodiku.

Úplně zadarmo

Kolik stojí přihlášení do služby Mr. X, jejímž prostřednictvím posíláte aktuální zprávy?

Služba Mr. X je pro její uživatele úplně zdarma: neplatí se nic za registraci, ani za jednotlivé zprávy, které budete dostávat.

V průběhu srpna se v Mr. X objevily menší technické problémy, které by však již nyní měly být odstraněny a nic by nemělo bránit, abychom vás mohli aktuálně informovat o všech novinkách, které se objeví. Potěšila nás reakce jednoho čtenáře: „Je fajn vědět o zdražení Oskara dříve než jeho infolinka.“

Nabírání sil

Proč už neděláte testy výdrže baterií mobilních telefonů?

S testováním výdrže jsme si na chvíli dali pauzu. Přestože jsem před několika měsíci psal, že nechceme připravovat novou, byť třeba objektivnější srovnávací metodiku, nakonec jsme dospěli k názoru, že přetrhneme nit, začneme úplně znovu a trochu jinak. Zatím přemýšlíme nad různými variantami nových testů.

Chybí vám starší Mobility?

Je nějaká možnost, jak si objednat starší čísla Mobilit?

Starší čísla Mobilit si můžete objednat na telefonním čísle (05) 46 12 21 16.

Chcete Motorolu do sloupku Cililink?

Co brání tomu, aby v rubrice Cililink byly melodie i pro Motorolu?

Zatím se tomu bráníme z několika důvodů: rozšíření telefonů Motorola, do kterých lze nahrát melodie, není velké a rozsah sloupku Cililink jsme nechtěli zvětšovat. Ale rozhodněte sami: v referendu, vyberte možnost, která by vám nejvíc vyhovovala:

a) v každém čísle zůstanou tři melodie pro stávající mobily

b) v každém čísle budou jen dvě melodie, k mobilům ale přibude Motorola.

c) přidejte Motorolu a rozšiřte rubriku Cililink

Pošlete nám svoji odpověď v textovce na číslo **0608 80 50 80**, na začátek SMS prosím uveďte klíčové slovo **Motorola**, abychom se ve zprávách vyznali.

Marek Lutonský

mobilitky

Kdy už bude UMTS?

Zatímco čeští operátoři se stále dohadují s vládou o výši ceny za licence mobilních sítí třetí generace UMTS, výrobci představují další a další koncepty mobilů budoucnosti. Německý Siemens je jedním z aktivních a při pohledu na jejich novou vizi už se na UMTS opravdu těším.

Barevná navigace

Přenosný navigační systém s odnímatelným patnáctipalcovým displejem je na světě. Postarala se o to japonská společnost Matsushita. Navigátor se hodí do auta i pro chodce a váží jen 410 gramů. Oproti jiným modelům je k dispozici také dotyková klávesnice. V Japonsku se prodává už od začátku července v přepočtu přibližně za 45 000 Kč.

Digitální rekordman

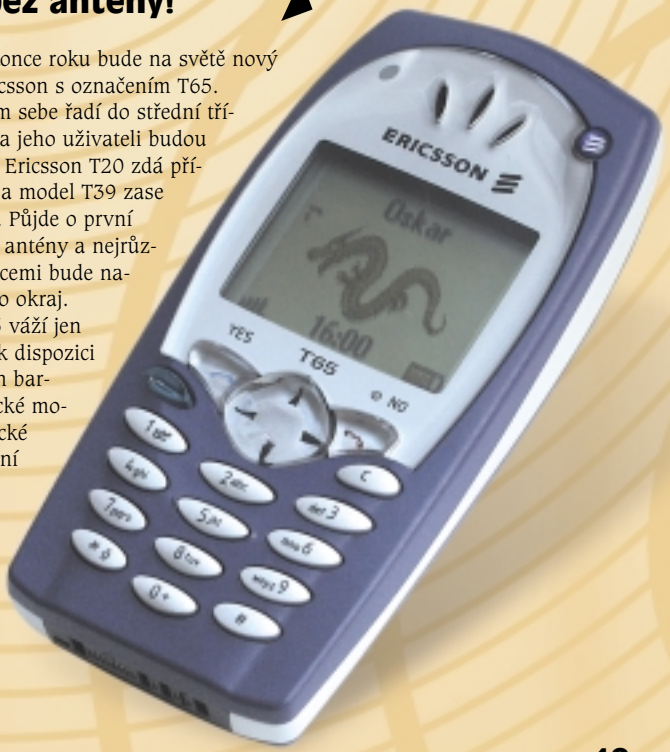
Nový digitální fotoaparát Minolta DiMAGE 7 je tady. A rozjíždí to v těžkém kalibru, protože nabízí rekordní rozlišení 5,24 milionu bodů. Fotoaparát byl ostatně také oceněn v mezinárodní anketě Nejlepší fotografické výrobky v Evropě 2001–2002. Recenzi najdete v příštích Mobilitách.

Trojitý odpíchnutý Canonberger

Výborné digitální fotoaparáty se množí jako houby po dešti. Tento Canon PowerShot G2 nabízí vysoké rozlišení čtyř megapixelů, trojnásobný optický zoom a další vychytávky.

První bez antény!

Do konce roku bude na světě nový Ericsson s označením T65. Sám sebe řadí do střední třídy a jeho uživatelé budou ti, kterým se Ericsson T20 zdá příliš ztřeštěný a model T39 zase příliš složitý. Půjde o první Ericsson bez antény a nejrůznějšími funkcemi bude nadupaný až po okraj. Ericsson T65 váží jen 94 gramů a k dispozici bude ve třech barvách: kosmické modré, romantické žluté a polární modré.



z českých luhů a hájů

rady a tipy k novým mobilním službám, které můžete používat

Velká zářijová revoluce

Nové tarify a služby Paegasu

Paegas od 1. září kompletně změnil své tarifní programy. Výrazně je zjednodušil a dá se říct, že i zlevnil. Změny nastaly také u Twistu.

Je to opravdu levnější

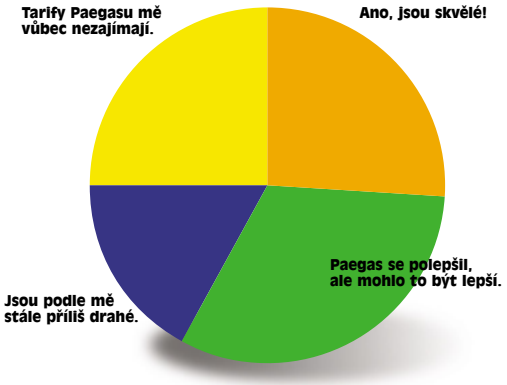
Nejdůležitější změnou jsou nové tarifní programy: Paegas 20 Start, Paegas 80, Paegas 200 a Paegas 400. Číslo stejně jako u dřívějších programů značí počet volných minut, sazby za minutu hovoru najdete v tabulce a v přehledu cen za telefonování na posledních stránkách těchto Mobilit. Z pohledu cen jsou nové tarify velice výhodné, většinou budete mít důvod, proč na ně přejít, a to třeba i z nejstarších doposud nepřekonaných programů, jako byl Aktiv nebo Ekonom. Ke každému novému tarifu je možné za dvouletý úpis pořídit doplněk HIT, který ještě sníží minutové sazby a někdy i cenu za poslání SMS. Doplňky Nonstop a Víkend už k těmto tarifům nelze aktivovat.

Jak vidíte z tabulky, tarify jsou nádherně jednoduché: Paegas v nich stejně jako Oskar nerozlišuje časová pásma, přes den voláte za stejnou cenu jako v noci. Sjednoceny byly také sazby za volání do jiné než domácí sítě: už je jedno, jestli hovor směřuje do Eurotelu, Oskara nebo do pevné sítě – všechny ceny jsou stejné. Paegas následuje ostatní operátory a nové tarify po první celé minutě, která je účtována celá, počítají po sekundách.

Překvapily vás nové tarify Paegasu?

Anketa internetového časopisu MobilMania.cz

(486 hlasujících)



Ke každému novému programu lze stejně jako dříve aktivovat partnerské karty. Ceny za volání zůstávají stejné, podívejte se na ně do tabulky v závěru Mobilit.

Tarifní program	Partner I	Partner II	Partner III
Paegas 20 Start	ne	ne	ano
Paegas 80	ne	ano	ano
Paegas 200	ano	ano	ano
Paegas 400	ano	ano	ano

Paegas v současné době nabízí pouze tyto tarify, starší si už nemůžete aktivovat. Pokud je již používáte, nikdo vám je nevezme, jakmile ale přejdete na nový tarif, ke svému staršímu se už nebudete moci vrátit. Proto případnou změnu promyslete. V rámci aktuálních tarifů lze u Paegasu nyní přecházet zdarma, dříve bylo nutné za změnu k nižšímu tarifu zaplatit tisíc korun. Je jen jedna výjimka: máte-li dotovaný telefon, přechod na nižší tarif budete mít zdarma jen v případě, že vám do konce smlouvy zbývá méně než rok.

Pro předplacené esemeskování

Podobně jako má Eurotel u své předplacenky Go tři tarify Original, Quatro a Fun, tak i Paegas připravil speciální tarif určený zejména pro posílání textovek. Je tak jednoduchý, že pro něj nemá smysl dělat tabulku: jedna textovka vyjde na 1,70 Kč a všude voláte za 6,60 Kč/min. Výjimkou je jedno číslo v síti Paegas, které si můžete nastavit jako NEJ a budete za něj volat za 2,80 Kč/min.

Při pořízení nové karty Twist nebo předplacené sady bude nastaven původní program „Twist Standard tarif“, na bezplatném čísle 4601 jej můžete přeměnit na tarif „Twist SMS“. První změna je zdarma, za každou další vám z kreditu zmizí 100 Kč. Odesláním textovky s textem TARIF na číslo 4603 zjistíte, jakou službu máte právě aktivovánu.

Cena samostatné karty Twist byla snížena. Místo za 1 399 Kč ji dnes koupíte za 699 Kč (dostanete k ní kupón 400 Kč), karta Twist s podporou GSM bankovnictví stojí 8 899 Kč.

Další drobky

U nových tarifů byl zrušen doplněk Paegas Nej, se kterým bylo možné na vybrané číslo volat se slevou. Starším programům Paegas Nej zůstal.

Z partnerských programů je nyní možné přecházet na nové tarifní programy a kromě toho můžete nově z tarifu přejít na předplacenku Twist. U všech těchto variant vám zůstane telefonní číslo! Při přechodu na Twist musíte mít s Paegasem uzavřenu smlouvu na dobu neurčitou a nesmíte mít žádné dluhy. Za přechod zaplatíte 315 Kč + 105 Kč za kredit, který se vám na nové předplacence objeví do třiceti dnů.

Mobility dodávají: Nová nabídka tarifních programů se Paegasu povedla, snad ve všech případech jde o zlevnění. Trochu sporné je sekundové účtování po první provolané minutě, které se často nevyplatí; uživatelé po něm ale volali. Paegasu nyní chybí snad jen převádění volných minut do dalšího měsíce.

Marek Lutonský

nové ceny tarifů

Tarifní program	Paegas 20 Start	Paegas 80	Paegas 200	Paegas 400
měsíční paušál	158 Kč	473 Kč	945 Kč	1680 Kč
volné minuty	20	80	200	400
Sazby za minutu hovoru: v závorce jsou ceny platné s doplňkem HIT				
do sítě Paegas	4,20 Kč (3,36 Kč)	2,63 Kč (2,10 Kč)	2,63 Kč (2,10 Kč)	2,63 Kč (2,10 Kč)
do ostatních českých sítí	6,83 Kč (5,46 Kč)	5,78 Kč (4,62 Kč)	4,73 Kč (3,78 Kč)	3,15 Kč (2,52 Kč)
zasílání SMS	1,79 Kč (1,05 Kč)	1,79 Kč (1,05 Kč)	1,05 Kč (1,05 Kč)	1,05 Kč (1,05 Kč)

Můj první milión

Hra „Chcete být milionářem?“ je na mobilech

V srpnu Eurotel spustil upravenou verzi známé televizní hry „Chcete být milionářem?“ určenou pro mobilní telefony. Hrát mohou pouze majitelé mobilů Eurotelu, a to buď prostřednictvím textových zpráv, nebo přes WAP.

Cílem hry je co nejrychleji správně odpovědět na všechny otázky, kterých je stejně jako v televizní podobě hry patnáct. Podobně jako v televizní hře jsou k dispozici nápovědy – 50:50 a publikum (jak na stejnou otázku hlasovali ostatní hráči). Místo rady přítele na telefonu máte možnost získat další dvě minuty času navíc. Na každou odpověď totiž máte maximálně dvě minuty.

Jak na to?

Pokud máte wapový telefon, bude pro vás hraní jednodušší, komfortnější i levnější. Stačí se připojit k wapovému portálu Juice (**wap.mobiljuice.cz**), vybrat kategorii Juice zábava nebo Top 10 a zvolit odkaz „Chcete být milionářem?“. Zde si můžete buď přečíst nápovědu, nebo se vrhnout přímo do hry. Zobrazí se obrazovka s počtem bodů, o které hrajete, a pod tímto sdělením je hned otázka s možnostmi ve formě odkazů, z nichž musíte vybrat ten správný. V případě, že máte předplacenou kartu Go, minuta připojení vás vyjde na 2,70 Kč, paušální zákazníci zaplatí 2,84 Kč. Kromě toho navíc zaplatíte za každou hru 6,70 Kč.

Rozhodnete-li se hrát pomocí textových zpráv, pošlete napřed na telefonní číslo 1000000 textovku s písmenem M. Dostanete žádost o souhlas s podmínkami hry, na niž zašlete v další SMS odpověď „A“. Posléze přijdou instrukce a první otázka. Odpovědi A až D posíláte opět na číslo 1000000. Textovky chodí okamžitě, takže se docela zapotíte. Za každou textovou zprávu odeslanou na číslo 1000000 zaplatíte 6,70 Kč, ovšem za odpovědi na otázky pak už pouze cenu jako za odeslání běžné textovky.

O co hrajete?

Ve hře jsou tři druhy výher: denní, týdenní a měsíční. Hlavní měsíční výhrou je milion již zdaněných korun a získá je hráč, který v daném měsíci nahraje nejvyšší skóre. Tím je milion bodů, ke kterému se však denně dostanou desítky lidí, takže rozhoduje doba nutná pro odpovědi. Druhý a třetí hráč v pořadí vyhrává poukaz na zájezd v hodnotě 50 000 korun. Každý týden jsou pro tři nejlepší hráče připraveny sady Go s wapovými telefony, denně prvních sto hráčů získá drobnosti od Eurotelu.

Mobility dodávají: Hra je velmi profesionálně připravena a nabízí výbornou zábavu. Budete-li si vybírat, zda hrát wapovou verzi nebo prostřednictvím SMS, rozhodněte se spíše pro WAP. Pokud však chcete vyhrát hlavní cenu, musíte mít nejen všeobecný přehled, ale také být ďábelsky rychlí. Nejlepší časy pro zodpovězení všech otázek se totiž pohybují kolem minuty a dvaceti vteřin (my jsme se dostali na tři a půl minuty).

Ivan Lukáš

Slyším vás, ale nemůžu psát

Oskar mění ceny u některých tarifů

V Oskarově síti nastane 14. září menší zemětřesení. Nejcitelněji se uživatelů patrně dotkne zdražení SMS u programů Slyším Vás a Dohoda s Oskarem. Cena textovek, které budete posílat jinému Oskarovi, sice zůstane stejná, změní se však sazba za textovky posílané do jiných sítí. Za jednu SMS nyní zaplatíte bez několika haléřů 1,60 Kč.

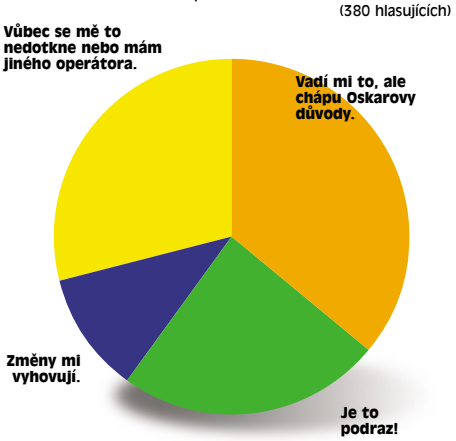
Nyní příjemnější zprávy: U tarifu Slyším Vás bude zlevněno posílání e-mailových zpráv na 2,10 Kč, v SMS chatu si budete moci povídat za 2,60 Kč. Extrémně byla snížena cena za wapování: z původních čtrnácti korun na 2,10 Kč za minutu. Wapování je levnější také u Dohody s Oskarem, minuta je rovněž za 2,10 Kč.

Tarifní program Volám málo nyní bude ve všech ohledech výhodnější. Za stejný měsíční poplatek 158 Kč dostanete o pět volných minut za měsíc víc (nyní 25) a hovorné do všech sítí se sníží o korunu na 5,30 Kč.

Co říkáte na nové ceny u Oskara?

Anketa internetového časopisu MobilMania.cz

(380 hlasujících)



Mobility dodávají: Zdražení textovek je určitě pro hodně zákazníků Oskara nepříjemná zpráva, zejména program Slyším Vás si často pořizovali hlavně kvůli nim. Další změny jsou příjemnější, ale obávám se, že zklamané nebo naštvané uživatele neuspokojí. Snížení cen se program Volám málo stává konkurencí Oskartám: do vlastní sítě se s ním sice volá dráž, ale do konkurence je levnější než Oskarty; také textové zprávy stojí méně.

Marek Lutonský

Dobito!

Nové bankomaty pro dobíjení předplacenek

Paegas rozšířil počet bankomatů, jejichž prostřednictvím lze dobíjet předplacené karty Twist. Zatímco donedávna bylo možné narazit pouze na čtyřicet dobíjecích míst, dnes lze dobíjet už ve více než sto de-

ze Slovenska

Od 20. 8. 2001 môžu všetci užívatelia karty PRIMA volať do siete Globtel lacnejšie počas víkendu, ale aj mimo špičky. Cena víkendového hovoru sa znižuje z pôvodných 4,50 Sk na 3,00 Sk za minútu. Ešte zaujímavejšou správou je zavedenie tzv. „nočnej“ tarify počas pracovných dní v čase od 20.00 do 6.00 hod. Výška tejto tarify je len 3,00 Sk za minútu.

Od 1. septembra 2001 prináša spoločnosť Eurotel Bratislava nový mesačný program služieb pre sieť GSM: Tempo 20. Za mesačný poplatok 245 Sk, môžu zákazníci Eurotelu okrem 20 voľných minút volania do všetkých slovenských sietí využiť aj novinku: 20 voľných SMS správ. Hovory v sieti Eurotel sú po prevolaní voľných minút cez víkend spoplatňované len 1,20 Sk/min.

Všetci noví užívatelia predplatených programov spoločnosti Globtel, ktorí v období od 30. 8. 2001 do 31. 10. 2001 aktivujú niektorý z vybraných užívateľských programov Globtelu za zvýhodnený aktivačný poplatok 299 Sk vrátane DPH, **budú mať možnosť telefonovať v tomto období po vyčerpaní voľných minút zadarmo na zákaznícke čísla spoločnosti Globtel.**

Od 1. augusta 2001 zákazníci spoločnosti EuroTel Bratislava môžu využívať novú službu – posielanie SMS obrázkov a zvonení na mobilné telefóny, ktoré túto službu podporujú. Na internetovom portáli www.sity.sk je možnosť prostredníctvom LogoEditora vytvoriť si vlastné obrázky, ktoré sú počas augusta 2001 zaradené do špeciálnej súťaže. Pre tvorcu najobľúbenejšieho obrázka je pripravený mobilný telefón Nokia s EASY kartou. V mesiaci august platí špeciálna akcia – každý štvrtý SMS obrázok, prípadne zvonenie zaslané z jedného konkrétneho čísla SIM karty je zadarmo.

Dobíjanie slovenskej predplatenej karty EASY je možné aj prostredníctvom bankomatu. Spoločnosť EuroTel Bratislava ponúka od 9. augusta 2001 svojim zákazníkom predplatených kariet EASY pohodlný spôsob dobíjania kreditu prostredníctvom širokej siete bankomatov Všeobecnej úverovej banky po celom území Slovenska. Každý zákazník, ktorý si dobije kredit na svojej karte EASY môže získať bonus až do výšky 15 %.

Všetci užívatelia predplatených kariet Prima, ktorí si obnovia svoj kredit prostredníctvom bankomatov Slovenskej sporiteľne, **získavajú bonus vo výške 10 % hodnoty obnovovaného kreditu.** Rovnaký bonus získavajú užívatelia Prima kariet aj pri obnove svojho kreditu prostredníctvom služby Teleplatba.

Spoločnosť EuroTel Bratislava ku dňu 13.8.2001 vyhlásila, že **ukončila druhý štvrťrok 2001 so 664 555 aktívnymi zákazníkmi,** čo predstavuje 83,5percentný nárast v porovnaní s počtom aktívnych zákazníkov k 30. júnu 2000.

Roman Calík

referendum

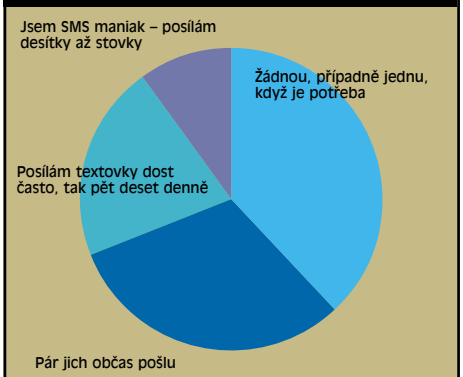
Chtěli byste se s takovými zprávami ze Slovenska setkávat i v dalších číslech Mobilit? Pošlete nám na číslo **+420 608 80 50 80** textovku, kterou začněte slovem **Slovensko** a za něj písmeno jedné z následujících variant:

a) Sloupek je málo, chci víc!
b) Pokračujte v tom
c) Takové zprávy mě nezajímají

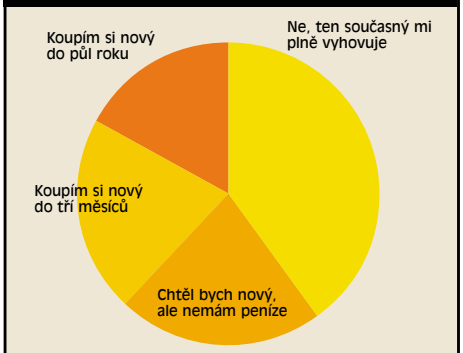
Hlas lidu

Z internetového časopisu MobilMania.cz jsme vybrali výsledky některých zajímavých anket. Chcete vědět, co si myslí mobilní uživatelé?

Kolik pošlete denně SMS? 341 hlasujících

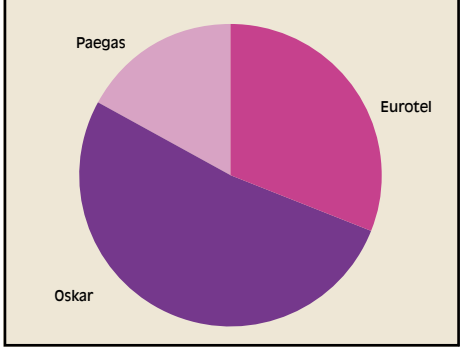


Budete v nejbližší době kupovat nový mobil? 608 hlasujících



Kolik měsíčně provoláte korun? 929 hlasujících

Který operátor má nejlepší internetové stránky? 303 hlasujících



seti bankomatech. Seznam dobíjecích míst najdete na webu **www.paegas.cz/ twistcz.htm** – v sekci *Jak na to* vyberte položku *Dobíjení Paegas Twist* a potom klikněte na *V bankomatech*. Seznam bankomatů je také na wapových stránkách **wap.paegas.cz**, nyní při uzávěrce zde však není aktuální stav. Pro zjištění polohy nejbližšího bankomatu můžete také zavolat na infolinku.

Rekordman

V počtu dobíjecích míst v současnosti vede Oskar, který má 316 dobíjecích bankomatů. Za dva měsíce jejich počet téměř zdvojnásobil. Oskarovy bankomaty navíc neposlouží jen k dobíjení Oskaret, ale můžete jejich prostřednictvím také platit faktury, navýšit volací zálohu a zaplatit zálohu za roaming. Seznam bankomatů je na webu Oskara (**www.oskarmobil.cz**) v sekci *Oskarta*, *Jak na Oskartu*, *Seznam distributorů dobíjecích kupónů* a samozřejmě poradí i infolinka.

V počtu dobíjecích míst za Oskarem následuje Paegas a na posledním místě je Eurotel. O tomto operátorovi jsme před dvěma měsíci psali, že do konce července měl mít díky spolupráci s Komerční bankou celkem 250 bankomatů. Situace je však jiná a teď, v posledních dnech srpna, můžete napočítat jen 82 dobíjecích míst. Věříme, že Eurotel dostojí svému závazku.

Jsme normální?

Po vyjití červencových Mobilit, kde jsme psali o bankomatech Eurotelu, se ke mně dostala výtka, jak je možné, že srovnáváme on-line dobíjení Paegasu a Oskara v bankomatech se službou Eurotelu, kdy nejde o „opravdové dobití“, protože bankomat nenavýší kredit, ale jen vytiskne dobíjecí kód. Myslíme si, že důležitější než drobné nuance v technologii dobíjení je fakt, že prostřednictvím bankomatu lze bezhotovostně nakoupit kredit, a proto i nadále budeme tyto služby stavět vedle sebe a navzájem je porovnávat. Na jednu stranu je řešení Paegasu a Oskara na vyšší technologické úrovni, na druhé straně Eurotel přišel s dobíjením přes bankomaty jako první.

Mobility dodávají: Při hledání vhodného způsobu dobití kreditu neřeším otázku, kde je nejbližší bankomat, ale jak můžu co nejpohodlněji dobít. Je-li za rohem trafika, koupím si běžný kupón, jdu-li kolem bankomatu, využiji tento způsob dobíjení. (Většinou to sice stejně dopadne tak, že dobíjím prostřednictvím Internetu.) Chci tím ale říct, že nejdůležitější je co největší počet míst, kde lze jakýmkoli způsobem navýšit kredit, a je už jedno, jestli to jsou bankomaty, trafiky nebo benzínové pumpy.

Marek Lutonský

Nemůžete mít prostě úplně stejný mobil ...

Loga a vyzvánění od Oskara

Stejně jako Eurotel před několika měsíci, také Oskar nyní nabízí svým uživatelům možnost ozdobit si mobil obrázkem na displeji nebo unikátní vyzváněcí melodií. Obrázky samozřejmě fungují jen na Nokiích, vybraná zvonění lze ale u Oskara poslat také na některé Motoroly a Sagemy. Při spuštění služby bylo v nabídce Oskara 223 log, 59 obrázkových SMS a 59 vyzváněcích tónů. Nabídka by se podle přání zákazníků měla dále rozšiřovat.

Kupodivu to není ani tak složité

Když si chcete na svůj mobil nahrát logo, pošlete na číslo 3355 textovku s klíčovým slovem LOGO a následovat bude číslo obrázku. Katalog obrázků najdete na webu: v sekci *Produkty a služby* hledejte položku *Loga, Melodie a Obrázky*. K dispozici budou také tištěné katalogy. Klíčové slovo LOGOS posílá obrázky skupin volajících a při objednávání postupujete stejně. Stejné to je i při objednávce obrázkových SMS (klíčovým slovem OBRA) a melodií (klíčové slovo MELO). Příklad objednání loga: LOGO 0010.

Chcete-li si vyzkoušet posílání log, můžete využít tyto obrázky (pod nimi je číslo, které vyplňte do textovky)

Obrázek nebo zvonění můžete nechat poslat i na jiný telefon. V takovém případě za číslo z katalogu přidejte do textovky ještě telefonní číslo příjemce bez mezinárodní předvolby. Příklad: LOGO 0010 0777123456.

Pro zaslání vyzváněcích melodií na telefony Motorola nebo Sagem (samozřejmě na modely, které tuto službu podporují) je třeba za identifikační číslo melodie bez mezery přidat písmeno M pro Motorolu nebo S pro Sagem. Příklad: textovkou MELO 0015M pošlete na svoji Motorolu vyzváněcí melodii číslo 0015.

Zbývá ještě poslední parametr: místo čísla obrázku nebo melodie můžete do textovky za klíčové slovo vložit parametr NEJ a na mobil dostanete nejvíce zasílané logo nebo zvonění. Příkladem LOGOS NEJ dostanete nejoblíbenější obrázek skupiny volajících.

Za zaslání jednoho obrázku nebo melodie – je jedno jestli na vaše nebo cizí telefonní číslo – vám na měsíčním účtu přibude nebo z kreditu bude odečteno 12,60 Kč + cena za odeslanou SMS.

Mobility dodávají: Oskarova loga a melodie jsou levnější než podobná služba Eurotelu, kde za jednu položku musíte zaplatit přes patnáct korun. Přestože si prostřednictvím mnoha internetových služeb logo pošlete levněji, největší předností nabídky mobilních operátorů je jednoduchost. Prostě pošlete textovku, hned dostanete logo a o nic jiného se nemusíte starat.

Marek Lutonský

Nemáte si s kým popovídat?

Mluvící Paegas ClickBox a ovládání hlasem

Jestliže používáte mobilní e-mailovou schránku Paegas ClickBox, můžete využívat dvě nové služby, které zpříjemní práci. Jsou ale určeny pouze pro placenou verzi ClickBoxu, za jejíž aktivaci zaplatíte 90 Kč, a stejnou částku musíte platit i v měsíčním paušálu. Pro variantu ClickBox Easy, která je zdarma, tyto nové služby nejsou určeny.

Na plnou hubu

Druhou inovací je možnost ovládání položek ClickBoxu hlasem. Služba je stejně jako předčítání e-mailů zdarma, jen ji musíte po zavolání do Clickboxu zapnout stisknutím tlačítka 9. Stejným způsobem ji vypnete, pokud vám ovládání hlasem nebude vyhovovat. Když si osvojíte hlasové příkazy, které se dozvíte prostřednictvím hlasové nápovědy, může být ovládání ClickBoxu rychlejší. Nemusíte dávat mobil od ucha a tisknout tlačítka, stačí vyslovit například „Vymazat“. Rozpoznávání je celkem úspěšné, i když chybám se pravděpodobně nevyhnete.

Do ouška

Paegas dovedl ještě blíž k dokonalosti propojení Internetu, WAPu a hlasové schránky; nyní se totiž dostanete ke svým e-mailům v ClickBoxu i prostřednictvím mobilního telefonu, protože ClickBox vám zprávy dokáže přečíst elektronickým hláskem. Zavolejte na číslo 3322 (u nových číselných tarifů to je zdarma) a stisknutím tlačítka 6 se dostanete do sekce e-maily, kde budete postupovat podle hlasové nápovědy.

Mobility dodávají: Analýza a syntéza hlasu není ve světě mobilních telefonů úplná novinka, i u nás už například existuje služba GCVoice, která přes telefon dokáže přečíst e-maily. Z českých operátorů však něco takového nabízí pouze Paegas. Ještě by bylo vhodné, aby se do Clicku dalo zaregistrovat i jinými způsoby než přes Internet, k elektronické poště by se tak mohl dostat naprosto každý.

Marek Lutonský

40 litrů Naturalu a k tomu nějaký kredit

Twist dobijete i na benzínkách

V polovině srpna Paegas spustil pilotní projekt pro dobíjení předplacenek Twist prostřednictvím platebních terminálů CCS, které najdete snad na každé benzinové pumpě. Při spuštění tohoto projektu bylo možné dobíjet sice jen na osmi místech v Praze, v průběhu září by však počet dobíjecích míst měl být rozšířen na více než 250 benzínek po celé České republice. Tyto pumpy budou označeny samolepkou Twist.

Dobíjet je možné buď prostřednictvím platebních karet CCS, nebo hotovostí. Kredit lze navýšit o libovolnou částku z rozmezí 200–9 999 Kč, dobití částkou nižší než 400 Kč však neprodlouží platnost karty Twist. Až do odvolání při tomto způsobu dobíjení dostanete navíc bonus deset procent z dobíjené částky. Po dobití dostanete od terminálu CCS stvrzenku, která sdělí, jestli dobití bylo úspěšné; v takovém případě vám přijde také potvrzující textovka.

Mobility dodávají: stejně jako chválíme rozšiřování počtu dobíjecích bankomatů, je i tato aktivita Paegasu přínosem pro uživatele. Provozovatelům čerpacích stanic se sice podle našich informací do této akce z důvodu nižších provizí příliš nechce, věřme ale, že se všechny zúčastněné strany dohodnou a časem budeme moci dobíjet na každé české benzínce.

Marek Lutonský

Když nesnášíte plechový hlásek

Twist dobijete i po Internetu

Pro dobití kreditu na své nebo i cizí kartě Twist nemusíte volat na dobíjecí linku, můžete využít pohodlnější dobíjení prostřednictvím Internetu. Na adrese **www.paegas.cz/twistcz.htm** najdete v kategorii *Dobíjení* formulář, do něho zadáte telefonní číslo, které si přejete dobít, a vyplníte číslo dobíjecího kupónu. A jsme u největší nevýhody této nové služby: kupón si stejně musíte

INZERCE ▼

koupit a potom se jen rozhodnout, jestli dobijete prostřednictvím automatického konverzanta na dobíjecí lince, nebo na Internetu.

Mobility dodávají: I malá inovace může být užitečná a dokážu si představit, že tento způsob dobíjení si najde své příznivce. Trochu však nerozumím strategii RadioMobilu, který všemožnými cestami propaguje své GSM bankovnictví: proč na jeho webových stránkách nemůžu zaplatit a dobít kredit prostřednictvím této služby?

Marek Lutonský

Bylo nás pět

Oskarovi Oskamarádi

Od září si majitelé Oskarových tarifů Volám málo, Volám často a Volám stále můžou vybrat až pět svých známých, kteří mají Oskarovo číslo, a můžou s nimi telefonovat za zvýhodněnou cenu. Volání bude o korunu levnější než je obvyklá sazba, za jednu textovku zaplatíte 80 haléřů. Jde tedy o obměnu služby NEJ, kterou před časem zavedl a nyní v nových tarifních programech zrušil Paegas.

Oskamarádi volně navazují na Oskarovu letní nabídku SMS za 77 haléřů. Tato služba má neomezenou platnost a můžete si ji aktivovat buď na OskarLince (*077), nebo v Oskarově samoobsluze na webových stránkách **www. oskarmobil.cz**. Do konce října je aktivace Oskamarádů zdarma, o dalších plánech Oskara s touto službou zatím nemáme informace.

Mobility dodávají: O tom, že se Oskamarádi vyplatí, nemá smysl dlouze psát. Je to další služba vytvořená v typickém Oskarově duchu a jestli využíváte služeb tohoto operátora a máte vhodný tarifní program, neváhejte.

Marek Lutonský

mobily, které se v září vyplatí

Paegas nabízí několik zlevněných předplacených sad Twist. Koupě **Siemensu M35i** je v září o pět set výhodnější než dříve, stojí **5 499 Kč**. Hodně zlevnila Nokia: **Nokia 3310** je totiž o tisícovku levnější a přijde vás na **6 499 Kč**, ještě výraznější slevu si zasloužila **Nokia 3330**, kterou můžete pořídit za **7 599 Kč**, tedy o 1 500 korun levněji než v srpnu.

Eurotel se držel zpátky, a upravil pouze některé ceny dotovaných přístrojů. Za zmínku stojí snad jedině nabídka **Ericssonu T39m** za **12 995 Kč**. Pokud si ale koupíte předplacenou sadu **Go Chat s Nokií 3310** za **7 995 Kč**, dostanete k ní za korunu sadu **Go bonus s Motorolou T180**.

Oskar cenově zvýhodnil hned devět svých telefonů. Zajímavá je **Nokia 8210** za **12 977 Kč** a o celé čtyři tisíce levněji než v srpnu vychází **Nokia 8850**; dnes ji koupíte za **19 777 Kč**. Výhodněji než u konkurence je nabízen také komunikátor **Nokia 9210**: za **35 977 Kč**. **Sony CMD–J5** za **5 577 Kč** by byla dobrá nabídka, to by ale nesměla být na trhu předplacená sada Eurotelu se **Sony CMD–J6** za **4 995 Kč**.

Ivan Lukáš

30 mobilních dnů Petra Broži

Nezaplatíme ani vindru

Úřad pro ochranu hospodářské soutěže se dobral výsledku: operátoři Eurotel a Paegas diskriminovali Oskara. Za to jim byla uložena peněžitá pokuta. Paegas dostal podle neoficiálních informací 15 milionů, Eurotel 48 milionů korun a jsou to nejvyšší pokuty, jaké kdy ÚOHS udělil. Oba operátoři se samozřejmě odvolali.

UMTS na splátky?

V minulém čísle jsme se v poměrně rozsáhlém článku věnovali budoucím sítím UMTS. Česká vláda chce prodat tři až čtyři licence v souhrnné ceně dvacet miliard a nyní máme další informace. Oskar požadovanou cenu odmítl, Eurotel a Paegas však 6,7 miliardy korun za licenci přijali, přestože se ještě nedávno dušovali, že nad 2,5 miliardy by šel jen blázen. Jejich podmínkou však je, že tento obnos budou splácet dvacet let a síť UMTS nebudou muset spustit dříve než v roce 2005. Další licence budou rozděleny ve druhém kole, kterého se Oskar patrně zúčastní. Vláda ale stejně ostrouhá mrkvičku, do státního rozpočtu se naplánovaných dvacet miliard letos v žádném případě nedostane.

Mobily z japonského Švédska

Prvního října má podle plánu vzniknout společný podnik společností Sony a Ericsson, který bude vyvíjet a vyrábět mobilní telefony. Samostatné divize obou firem mají zaniknout. Nové mobily se objeví nejdříve v prvním čtvrtletí příštího roku a postupně skončí výroba starších modelů obou značek.

Svatba s pořádným věnem

Vláda chce co nejdříve prodat státní podíl v Českém Telecomu. Protože „cena“ telekomů na světových trzích klesá, Český Telecom se rozhodl koupit Eurotel. Přesněji podíl konsorcia amerických společností Verizon Communications a AT&T, protože zbytek má Telecom už odjakživa. Cena je stanovena na necelých 1,48 miliardy dolarů a podle finančních analytiků je přiměřená. Hodnota Českého Telecomu výrazně stoupne a státní podíl by se proto mohl posléze prodat velmi výhodně.

Oskar chce být nejlepší

Oskar byl v letošním ročníku udílení cen WCA (World Communication Awards) nominován ve dvou z celkem patnácti kategorií: nejlepší mobilní operátor a nejlepší reklamy. O špičkových reklamách Oskara asi nelze třeba pochybovat, ovšem nejlepší operátor? Možná dynamikou růstu a rychlostí, jakou se adaptoval na podmínky malého českého trhu. Uvidíme, jestli si Oskar odnese nějakou cenu.

Do třetice všeho dobrého ...

Tak i Slovensko bude mít třetího operátora. Zatím zde trh okupuje EuroTel s Globtelem, kteří mají dohromady kolem 1,5 milionu mobilních zákazníků. Penetrace zatím není tak vysoká jako u nás, místo pro dalšího operátora zde tedy bezesporu je. Tendr by mohl být vyhlášen v posledním čtvrtletí tohoto roku, a to buď soutěží krásy, kterou preferuje ministerstvo dopravy a spojů, nebo aukcí, o kterou má zájem zase vicepremiér pro ekonomiku.

Hra na schovávanou

Reklamami o nejdokonalejším pokrytí a nejčistším zvuku nás donedávna nasycoval Eurotel, nyní se ale ve stejném duchu přidal i Paegas. Má k tomu důvod. Některé zdroje uvádějí, že v počtu postavených vysílačů je už na prvním místě, navíc před několika měsíci ve své síti zprovoznil technologii EFR, jež je základem SuperSoundu Eurotelu. Oskar má EFR již od začátku svého provozu.

Dobrá zpráva: Psion s kapesními počítači úplně nekončí

I když se Psion, známý výrobce kapesních počítačů, bude v budoucnu zaměřovat téměř výhradně na podnikové aplikace a s tím je spojeno ukončení vývoje nových modelů uživatelských kapesních počítačů, bude nadále vyrábět a podporovat současné modely Revo a Series 5mx. Tímto bychom chtěli doplnit zmínku o Psionu v minulých Mobilitách, která vycházela z tehdy známých informací a bylo ji možné nesprávně interpretovat. ■

Autor je šéfredaktorem internetového časopisu o mobilech MobilMania.cz (www.mobilmania.cz)

nejkulatější na celém širém světě

Petr Broža

recenze mobilu Siemens S 45

Siemens S 45 je zatím poslední novinkou německého výrobce. Kromě několika drobností má všechny důležité funkce, které využijí nejen časově vytížení manažeři, ale také naprosto běžní uživatelé.

Nový telefon má hned dva předchůdce: vzhledem jej lze připodobnit ke staršímu mobilu S35i, funkcemi však spíše k novějšímu modelu SL 45. Z obrázků vidíte, že tvary jsou opravdu velmi oblé, kulatější telefon jsem snad ještě neviděl. Anténa je samozřejmě integrovaná jako v modelu S35i a nezaznamenal jsem žádné problémy s příjmem signálu. Malou připomínku mám ke krytu baterie, k slabé plastové skořepině, která už ze své podstaty nemůže nevrzat.

S mobilem SL 45 má novinka společné ovládání: velké kurzorové tlačítko, které nabídne všestranný pohyb v menu. Stisknutím šipky vpravo vstupujete do podmenu, šipkou vlevo z něj vyskočíte, šipkami nahoru a dolů v menu listujete. Kromě toho máte k dispozici dvě malé funkční klávesy, jejichž význam je vždy vypsán nad nimi ve spodním řádku displeje. Oproti S35, kde byla pod displejem čtyři tlačítka, tedy funkční klávesy ubyly, což rozhodně přispívá k přehlednosti a ergonomii ovládání. Stále však vytýkám, že ovládání není sjednocené; např. jednou potvrzujete výběr levým tlačítkem, jindy pravým.

K ovládání patří ještě tlačítko záznamníku po pravé straně. Krátký stisk přehrává existující záznamy, dlouhý spustí nahrávání. Na levém boku mobilu je kromě infraportu kolébkové tlačítko pro ovládání hlasitosti, spuštění hlasového vytáčení a nastavení aktuálního profilu.

Pro malou ručku

Tlačítka mobilu jsou docela malá a navíc umístěna blízko u sebe; naštěstí však nejsou gumová jako u S35i a jiných Siemensů, proto se na nich mnohem lépe píše. Zdvih tlačítek je optimální, při zmáčknutí ucítíte zřetelné cvaknutí, které mi třeba právě u S35i dost chybělo. I přesto budete možná dělat v textovce překlepy, protože tlačítko i přes cvaknutí někdy nic nenapíše.

Displej mobilu je rozlišením stejný jako u modelu S35i, ovšem jeho rozměry jsou větší. Větší jsou tedy i písmenka. V menu vidíte tři řádky, ve WAPu pět (mřížkou přepínáte mezi dvěma velikostmi písma) a při psaní a čtení textovky také pět řádků. Žlutooranžové podsvícení má průměrnou intenzitu, je však rovnoměrnější než u Siemensu SL 45.

Jako bychom to už někdy viděli

Menu mobilu je stejné jako u starších Siemensů a mobil se také stejně ovládá. Pokud přecházíte ze staršího modelu, nebudete mít s ovládáním vůbec žádné problémy, při přestupu z jiné značky si nejspíš budete zvykat. Stejně jako předchůdci umožňuje i S 45 levé funkční klávese pod displejem a tlačítkům s čísly přiřadit některou z dostupných funkcí (zapnutí infraportu, WAP, adresář, psaní SMS, kalkulačku apod.). Podržením se funkce spustí, krátkým stisknutím ji pak můžete změnit. Kromě toho si v mobilu můžete nastavit vlastní rychlé menu, do kterého se vejde deset funkcí.

Zatímco vzhledem je S 45 podobný modelu S35i, funkcemi vychází z novějšího SL 45. Největším rozdílem oproti tomuto mobilu je absence paměťové karty, na kterou SL 45 dokázal uložit hodiny zvukového digitálního záznamu a hudbu ve formátu MP3. To nový Siemens neumí. SL 45 kromě toho na kartičku odkládal také archiv textovek, melodie, obrázky apod., což ovšem dokáže i S 45, jen tyto informace ukládá přímo do interní paměti telefonu. Tuto paměť si můžete prohlédnout pomocí programu DataExchange přímo z počítače a do mobilu jeho prostřednictvím nahrávat nové melodie a obrázky.

Oblečte si kravatu

Siemens S 45 je mobil z kategorie pro práci a firmu. Dostanete v něm velký adresář na pět set položek, kam si můžete uložit kromě čtyř telefonních čísel i další údaje jako e-mail, adresu, firmu apod. Vybrané kontakty je možné zařadit do skupiny VIP; tato skupina může mít nastaveno vlastní zvonění a lze ji využít také při filtrování hovorů podle zvoleného profilu. Pouhé dvě kategorie pro telefonní čísla jsou ale dnes velmi málo, Siemens v tomto směru už několik let neudělal žádnou inovaci.

Časově vytížení lidé bezesporu ocení kalendář s úkoly, a právě ty jsou v Siemensu S 45 novinkou. Oproti standardní poznámce v kalendáři se úkol liší možností zadat datum splnění, čas, kdy se mu máte začít věnovat, a splněný úkol můžete odškrtnout. Kromě úkolů lze uložit do kalendáře poznámku, volání, schůzku a narozeniny.

Tyto průhledné obrázky, které najdete u recenzí, mají společnou vlastnost: znázorňují mobil ve skutečné velikosti.

❶ Funkční tlačítka pod displejem jsou dost malá a když si nedáte pozor, snadno spolu s nimi stisknete tlačítka se sluchátky ❷ Na Siemensu S 45 je kulaté úplně všechno
❸ Manažerský mobil nemůže existovat bez infraportu: u S 45 je na levém boku

Obsah každé položky v kalendáři můžete zadat buď jako text z klávesnice, nebo ho namluvit hlasem. Na všechny události se můžete podívat v přehledném grafickém kalendáři, a to buď v týdenním nebo měsíčním pohledu. Kapacita kalendáře je bohužel jen padesát položek, pro denní agendu to ale stačí a zbytek můžete mít uložen v Microsoft Outlooku. Kalendář i kontakty lze synchronizovat pomocí dodávaného programu QuickSync. Synchronizace však není úplně automatická a nefungovala tak, jak by měla.

Kdykoli online

S 45 je první mobil Siemensu, který podporuje data rychlejší než 9,6 kb/s. Ano, řeč je o službě GPRS, které se věnuje celý článek na začátku časopisu. Při wapování přes GPRS se můžete kdykoli odpojit a přitom spojení zůstane aktivní – následující připojení je potom už okamžité. Můžete se rovněž podívat, kolik dat jste už stáhli, abyste měli představu, o kolik bude váš měsíční vyšší účet.

GPRS je skvělá služba pro připojení k WAPu a k wapovému prohlížeči v Siemensu mám jen jednu připomínku týkající se počtu záložek. Deset je totiž hodně málo, uvítal bych nejméně dvojnásobek, raději ještě víc.

Přes GPRS se můžete připojit také z počítače nebo notebooku k Internetu. Program, který tuto funkci má zajišťovat, však zatím nebylo možné nainstalovat na česká Windows. Připojení pomocí běžných datových přenosů 14,4 kb/s ale funguje normálně. Přímo v základním balení je datový kabel, takže ho nemusíte shánět nebo používat jen počítače s infračerveným portem.

Konečně čeština!

Od pokročilých funkcí ale zpět k těm běžnějším. Textovky se píšou díky lepší klávesnici o dost lépe než na modelu S35i, hlavně však potěší český slovník T9. Jak zlomyslně prohlásil kolega: S 45 je první Siemens za poslední léta, na kterém se opravdu dají psát textovky. Český slovník T9 navíc nefunguje pouze v editoru SMS, ale všude, kde lze nějak zadat text; například v kalendáři. S češtinou si ale Siemens jinak rozumí jen napůl: z počítače při synchronizaci do něj bez problémů dostanete háčky a čárky, při zadávání z klávesnice mobilu však diakritická znaménka nenapíšete.

Trochu mi vadí, že telefon nemá klasickou paměť na textové zprávy. Textovky se ukládají postupně na kartu SIM a jakmile se její kapacita zaplní, novou textovku už nepřijmete. Navíc nebude možné ani odeslat novou zprávu, protože mobil ohlásí, že paměť je plná (odeslané zprávy se totiž ukládají také na kartu). Telefon sice nabízí archiv, do něhož je možné odeslané či přijaté textovky z karty SIM přesunout, ale už to není ono. Kromě toho musíte každou přesouvanou textovku ručně pojmenovat.

Tohle bereme

Malý, stříbrný, kulatý, nabitý funkcemi. Jen málo chybí mobilu Siemens S 45 k dokonalosti – tedy k dokonalosti, jak ji chápeme dnes. Dokázal bych si v něm ještě představit rychlá data HSCSD a e-mail, jinak jsem spokojen. Cena odpovídá možnostem telefonu a současné situaci na trhu. ■

druhý pohled

Siemens S 45 jsem měl možnost pár dnů používat. Přestože jsem si doposud s telefony této značky příliš nerozuměl (snad kvůli svému prvnímu mobilu Siemens S6, který jsem tehdy upřímně nenáviděl), model S 45 mě dostal. Ať již svým designem a provedením, nebo funkcemi, ve kterých mi stejně jako kolegovi chybí prakticky jen prohlížeč e-mailů a rychlá data HSCSD. Trochu jsem si zpočátku stěžoval na ovládání, při kterém jsem se musel pořád dívat na displej, jestli mačkám ta správná kontextová tlačítka. Ale zvykl jsem si. Výborné je wapování prostřednictvím GPRS, spořič displeje s ručičkovými hodinami ukazující aktuální čas, rychlý telefonní seznam, ve kterém se dá velmi dobře vyhledávat, programovatelná tlačítka ...

Siemens S 45 je zkrátka propracovaný a vybavený mobilní telefon, který mě opravdu hodně zaujal.

Marek Lutonský

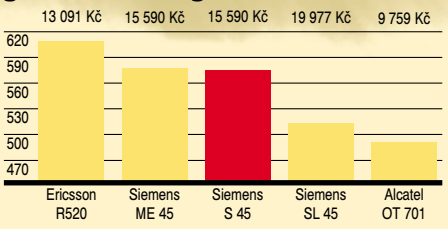
mobilmania.cz 100700, 100583

plusy a mínusy

+ malý, lehký, bez antény
+ vybavení
+ český slovník T9

– málo skupin volajících
– málo paměti v kalendáři
– nevhodně řešená paměť pro SMS

jak si stojí?



V grafu jsou podle Srovnávací metodiky Mobilit srovnány podobné telefony stejné třídy. Čím je sloupec vyšší, tím je telefon lepší. Do srovnání nebyla zahrnuta cena.

mobilní telefon Siemens S45

Zdroj: Siemens ČR
Telefon: (02) 33 03 11 11 **web:** www.siemens.cz
Cena: 13 500 Kč (předpokládaná cena), 15 590 Kč (cena na trhu), 9 759 Kč (Paegas – dotovaná cena)

síť: GSM 900/1800 **rozměry:** 109 × 46 × 20 mm **hmotnost:** 93 g **udávaná pohotovostní doba:** až 300 h **udávaná doba hovoru:** až 360 min **doba nabíjení:** 2 h **kapacita paměti:** 500 míst pro kontakty, 100 míst pro SMS v archivu, 50 pro kalendář **počet míst v seznamu volání:** 10 odchozích, 10 příchozích, 10 zmeškaných hovorů **displej:** až 6 řádků, oranžové podsvícení **druhy vyzvánění:** normální, tiché, vibrační, pípnutí, zesilující **vyzvánění:** 42 melodií **baterie:** Li-Ion 840 mAh **standardní příslušenství:** nabíječka, cédéčko s programy, manuál, datový kabel **další příslušenství:** stolní nabíječka, velkokapacitní baterie, HomeStation, různé druhy handsfree, program Soft Data Link 5, přehrávač MP3

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: budík, časové funkce, data a fax (GPRS 3+1), diktafon (3 min), hardwarový modem, hlasité handsfree, hlasové ovládání, hlasové vytáčení, hry (2), infraport, kalendář, kalkulačka, minutka, minutové pípání, odlišení volajících různým zvoněním, rychlé psaní SMS (český slovník T9), SIM Toolkit, stopky, synchronizace s PC, upomínky, vícepoložkový telefonní seznam, vyzváněcí profily, WAP, záznamník hovoru

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: Bluetooth, prohlížeč e-mailů

speciální funkce: EMS

Petr Broža

malý fešák z velkého severu

recenze mobilu Ericsson T39

Ericsson T39 je zatím posledním mobilem z dílny švédského výrobce. Přestože je funkčně stejný jako model R520 a prakticky jediný rozdíl je v chybějícím hlasitém handsfree a z něj vyplývajících funkcích, nebudeme v recenzi nijak přehnaně struční. Ericsson T39 si totiž zaslouží dlouhý článek.

Dva bratři z jednoho vejce

Asi největším rozdílem mezi oběma zmiňovanými mobily je vzhled. Ericsson R520 je obrovský telefon, zatímco T39 využívá koncepce starších modelů T28 a T29: je to malý mobil s masivní anténou a aktivním krytem tlačítek. Otevřením krytu přijmete hovor, odmítnutí provedete posunutím postranního jezdce, který při hovoru slouží k regulaci hlasitosti sluchátka, případně k vypsání stavových informací, jako je třeba zbývající výdrž. I když je baterie Li-Pol velmi tenká a lehká, vydrží u tohoto mobilu docela dlouho. Kryt zcela nezakrývá tlačítka Yes a No tak jako například u modelu T29. Pokud vám někdo volá, můžete hovor odmítnout i přijmout klávesnicí, nemusíte k tomu nutně použít boční tlačítko.

Mobilu dominuje masivní anténa, která je charakteristickou součástí všech Ericssonů. Přestože sám preferuji spíše mobily s integrovanou anténou, vzhled T39 je kompaktní a anténa ho určitě nekazí. Druhým velkým rozdílem oproti R520 je menší displej. Ač se to ale na první pohled nezdá, malý Ericsson zobrazí pouze o jeden řádek méně. Pokud si v menu nastavíte nejmenší písmo, uvidíte pět řádků, a to i při wapování nebo psaní SMS. Podsvícení displeje je modrozelené a jeho intenzita je nižší než u R520. Kvalita displeje a jeho čitelnost je ovšem stejně dobrá. Displej dokáže zobrazit několik úrovní šedi.

Jen jedno mu chybí

Klávesnice je oproti starším modelům řady T o hodně lepší a lépe se na ní píše. Tlačítka nemají ani příliš malý, ani příliš velký zdvih a stisk je jasně cítit. I přes toto zlepšení jsou ale tlačítka stále malá a musíte počítat s určitým nepohodlím.

Posledním největším rozdílem od Ericssonu R520 je absence hlasitého handsfree a to trochu ztěžuje hlasové ovládání mobilu. Stejně jako R520, i T39 umí hlasem vytočit žádané číslo nebo spustit některou z hlavních funkcí. U T39 však lze tuto vymoženost použít pouze s bondovkou nebo těžkou sadou handsfree v autě. Hlasové ovládání se hodí třeba tehdy, pokud chcete při hovoru spustit hlasový záznamník, pro který byste museli jinak do menu – mobil totiž nemá zvláštní tlačítko pro spuštění záznamníku. Rozpoznávání hlasu funguje bez problémů, mobil téměř nechybuje; dost to ovšem závisí na vhodně zvolených klíčových slovech. Pokud chcete, hlasové vytáčení čísel (nikoli však volba funkcí) se může automaticky aktivovat po otevření krytu tlačítek.

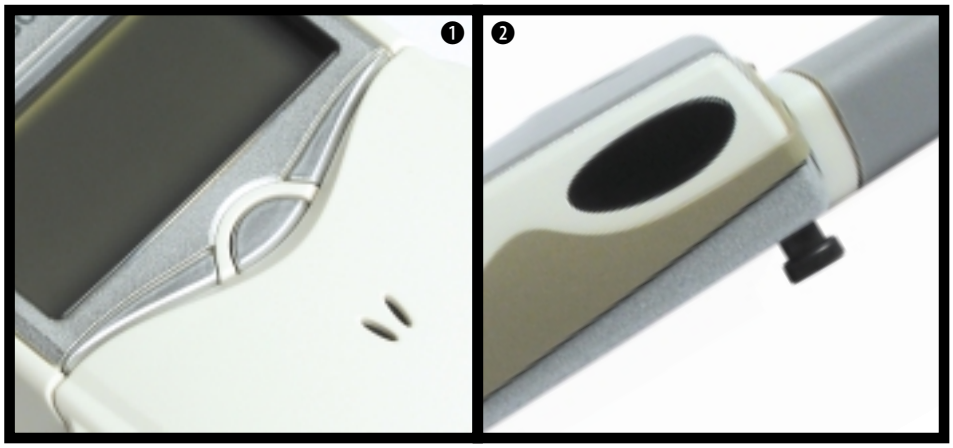
Na textovky si ho nekupujte

Menu telefonu má typickou podobu: řádek ikon reprezentuje položky hlavní nabídky, jejich obsah se rozbaluje jako roletky. Toto menu používá Ericsson již od modelu T28 a dnes se nachází ve všech jeho mobilech. Pokud budu za etalon rychlosti považovat nedávno uvedený model T29, zdá se mi, že oba novější telefony R520 i T39 jsou pomalejší. Při listování v menu nebo při ovládání funkcí to moc nevadí, s psaním textovek je však větší potíž.

V menu najdete klasicky sedm hlavních položek, přičemž do poslední si můžete sami poskládat funkce, které často používáte. Ergonomii ovládání má Ericsson T39 zvládnutou naprosto perfektně, i když mi trochu chybí kurzorové klávesy pro pohyb nahoru a dolů. U Ericssonu R520 jsem je ocenil pro pohyb v editoru zpráv a v menu.

Na věnu se nešetřilo

Na mobilu jsou samozřejmě nejdůležitější funkce a v tomto ohledu Ericsson T39 současné konkurenci naprosto s přehledem uniká a překonává jej pouze model R520 ze stejné stáje. Velmi dobře je zpracován telefonní seznam, připomínku mám snad jen k nemožnosti používat zároveň kartu SIM a interní paměť. Proto je vhodné zkopírovat kontakty do paměti mobilu. Ke každé z pěti set položek si můžete uložit až devět údajů včetně e-mailových adres. Ty jsou velmi důležité, protože mobil obsahuje také e-mailový prohlížeč.



❶ Tlačítka lze s trochou snahy ovládat i při zavřeném krytu ❷ Detail na infračervený port a šroubek, kterým se mobil zavěsí do dodávaného držáku na opasek

INZERCE

Práci s e-maily oceníte zejména díky podpoře GPRS. Můžete tak být neustále na příjmu a mobil bude v pravidelných nastavených intervalech kontrolovat, jestli nemáte nové zprávy. E-mailový klient však v testovaném mobilu nepracoval příliš dobře a mám k němu stejné výtky, které jste si mohli přečíst minule v článku o Ericssonu R520. Vše ale bude podle technické podpory Ericssonu vyřešeno v další verzi softwaru. Mimochodem, e-mail můžete stáhnout také pomocí klasických datových přenosů nebo HSCSD (rychlost 28,8 kb/s).

Obrázky, animace, kdo co chce

Možnosti textových zpráv jsou velmi bohaté, dobrý dojem ale kazí znatelné zpomalování odezvy při psaní. Věřme tedy, že brzy bude k dispozici český slovník T9, který tento handicap napraví. Ericsson češtinu do T9 slibuje, ale konkrétní datum zatím neuvedl. Ke konci zprávy se začnou odpočítávat znaky, které ještě lze napsat, protože však mobil podporuje dlouhé SMS, nejste omezeni 160 písmeny.

Ericsson T39 podporuje EMS, tedy textové zprávy, ve kterých lze posílat obrázky, animace nebo melodie. Mobily Nokia dostávají konkurenci, a to nejen v Ericssonu, protože standard EMS podporují v nových mobilech také Siemens, Alcatel a Motorola. Melodie i obrázky můžete vytvářet přímo v mobilu, zejména kreslení ale není nijak pohodlné, proto je lepší použít program pro počítač (je ke stažení např. na webu **www.mobilmania.cz** v sekci Soubory). Obrázek si můžete nechat poslat také přes Bluetooth, infračervený port, nebo jej lze stáhnout přímo z wapové stránky. Poslední varianta je velmi atraktivní u vyzváněcích melodií: zvonění si přímo na stránce přehrajete a teprve to, které se vám líbí, uložíte do telefonu mezi jednu z osmi vlastních melodií. Logo si můžete také nechat zobrazit na displeji mobilu.

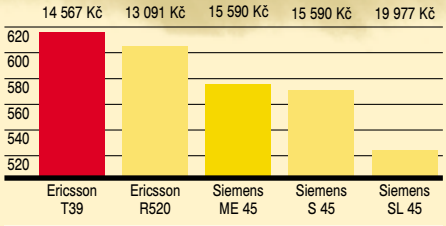
Ericssonu T39 nechybí ani velmi povedený kalendář s úkoly; vše můžete řadit do mnoha kategorií a možnosti nastavení a využití převyšují podobné funkce u konkurenčních přístrojů. U mobilu určeného pro práci a firmu je už samozřejmá synchronizace dat s počítačem (kontakty, kalendář, úkoly), na cédéčku kromě potřebného programu najdete také software pro práci s textovkami a pro správu mobilu. O všech těchto možnostech a funkcích psal již Marek Lutonský v šestém čísle v recenzi Ericssonu R520. Chcete-li se dozvědět více, listujte.

Parádní stroječek

Ericsson T39 je špičkový mobil a považuji jej za to nejlepší, co lze dnes koupit. Je malý, lehký, vydrží tři-čtyři dny v pohotovosti a umí opravdu všechno, na co si vzpomenete. Na závěr se bude hodit ještě poznámka k ceně: rozpětí u různých prodejců je totiž opravdu velké a Ericsson T39 můžete koupit za osmnáct, ale i za patnáct tisíc. ■

mobilmania.cz 100566, 100567, 100550

jak si stojí?



V grafu jsou podle Srovnávací metodiky Mobilit srovnány podobné telefony stejné třídy. Čím je sloupec vyšší, tím je telefon lepší. Do srovnání nebyla zahrnuta cena.

plusy a mínusy

+ malý a lehký
+ vybavení od sudiček
+ detailní displej

– chyby v e-mailovém prohlížeči
– nemá tlačítko pro hlasový záznamník
– horší ergonomie vyplývající z rozměrů

mobilní telefon Ericsson T39m

Zdroj: Cellular Star
Telefon: (0632) 54 14 92 **web:** www.cellular.cz
Cena: 17 990 Kč, 12 995 Kč (Eurotel – dotovaná cena)

síť: GSM 900/1800/1900 **rozměry:** 96 × 50 × 18 mm **hmotnost:** 86 g **udávaná pohotovostní doba:** až 300 h **udávaná doba hovoru:** až 600 min **doba nabíjení:** 3 h **kapacita paměti:** 511 míst pro kontakty (každý může mít 9 údajů), 50 míst pro SMS **počet míst v seznamu volání:** 30 míst pro příchozí, odchozí a zmeškaná volání **displej:** 5 odstínů šedi, 5 řádků, modrozelené podsvícení **druhy vyzvánění:** normální, tiché, vibrační, zesilující **vyzvánění:** 4 zvuky, 10 melodií, 8 vlastních **baterie:** Li-Pol **standardní příslušenství:** nabíječka, cédéčko s programy, držák na opasek **další příslušenství:** stolní nabíječka, těžká handsfree, bondovka, sluchátko Bluetooth

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: Bluetooth, budík, časové funkce, data a fax (GPRS 3+1, HSCSD 28,8 kb/s), diktafon, hardwarový modem, hlasové ovládání, hlasové vytáčení, hry (2), infraport, kalendář, kalkulačka, minutka, minutové pípání, odlišení volajících různým zvoněním, prohlížeč e-mailů, rychlé psaní SMS (T9, zatím bez češtiny), SIM Toolkit, stopky, synchronizace s PC, upomínky, vícepoložkový telefonní seznam, vyzváněcí profily, WAP, záznamník hovoru

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: hlasité handsfree

speciální funkce: EMS

trpaslíček s klavírem a klarinetem

první pohled na mobil Alcatel One Touch 511

Petr Broža

Mobilní telefon Alcatel One Touch 511 byl uveden letos na jaře na veletrhu CeBIT, kde se kolemjdoucí snažil úspěšně omámit svými miniaturními rozměry a zajímavými, často unikátními funkcemi. Přestože by se z názvu mohlo zdát, že jde o následníka modelu OT 501, nový mobil navazuje spíše na modelovou řadu 30x. Svědčí o tom třeba způsob ovládání pomocí třísměrového joysticku a orientace na jinou skupinu zákazníků, než má manažerská pětistovka.

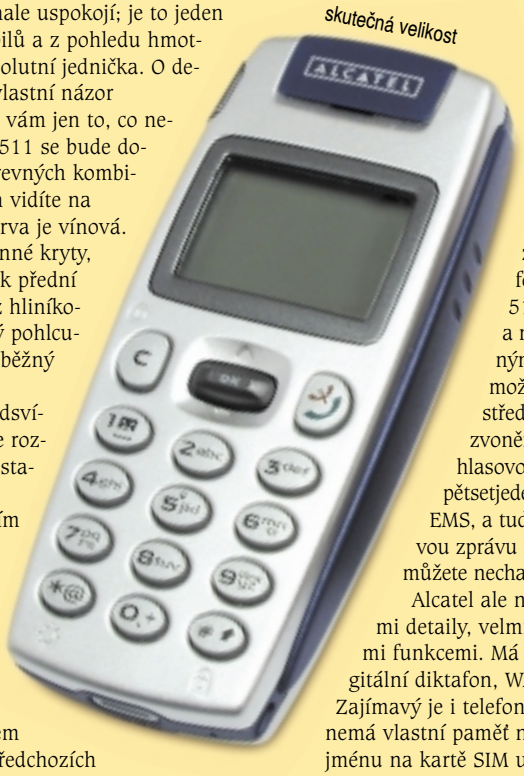
Alcatel nemá datový konektor, nabíječka a handsfree se připojují z boku

Aluminium, to je hliník

Napřed vás hodně potěší vestavěná anténa, kterou francouzský výrobce použil vůbec poprvé. Pokud máte rádi malinké telefony, Alcatel OT 511 vás dokonale uspokojí; je to jeden z nejmenších mobilů a z pohledu hmotnosti dokonce absolutní jednička. O designu si udělejte vlastní názor z obrázků, popíšu vám jen to, co nevidíte. Alcatel OT 511 se bude dodávat ve třech barevných kombinacích. Dvě z nich vidíte na obrázcích, třetí barva je vínová. Mobil nemá výměnné kryty, zajímavostí je však přední plocha vyrobena z hliníkového plechu, který pohlcuje záření více než běžný plast.

Jasně zeleně podsvícený displej je sice rozměry malý, ale dostatečně detailní. Pro uživatele se slabším zrakem je zde funkce zoom, která dokáže zvětšit malinká písmenka. Alcatel je právem hrdý na klávesnici, která je opravdu mnohem lepší než u jeho předchozích modelů.

skutečná velikost



Sedm trumpet v jedné kapse

Nejvíc si ale Alcatel cení polyfonického zvonění a taky tuto funkci patřičně rozhlašuje do světa. Ve vyzváněcí melodii může najednou hrát až osm tónů z pěti nástrojů, kterými telefon disponuje. Alcatel OT 511 hraje doslova jako rádio a nespletete si ho s žádným jiným telefonem. Melodii bude možné do mobilu poslat prostřednictvím textové zprávy, jako zvonění si můžete uložit i vlastní hlasovou poznámku. Kromě toho pětsetjedenáctka podporuje standard EMS, a tudíž lze poslat také obrázkovou zprávu nebo smajlík. Obrázek si můžete nechat zobrazit i na displeji.

Alcatel ale nebude útočit jen zmíněnými detaily, velmi dobře je na tom také svými funkcemi. Má jednoduché upomínky, digitální diktafon, WAP a další běžné funkce. Zajímavý je i telefonní seznam. Ačkoli mobil nemá vlastní paměť na čísla, dokáže k jednomu jménu na kartě SIM uložit až tři údaje. A ještě jedna specialitka: někdy začátkem příštího roku se objeví Alcatel OT 511, který bude zvládat wapování přes GPRS.

Dočkáte se v říjnu

Francouzský kolibřík One Touch 511 bude skutečně důstojným soupeřem všech veselých barevných stylových telefonů. U Alcatelu jsme zvyklí na velmi přijatelné ceny, a pokud i OT 511 bude pokračovat v této strategii, bude mobilní podzim hodně zajímavý. ■

V příštích Mobilitách najdete velmi podrobnou recenzi tohoto telefonu a kromě toho budete moci Alcatel OT 511 také vyhrát v soutěži!

mobilmania.cz 4192, 2940

mezi medvědy a vlky

Marek Lutonský

recenze satelitního mobilu Ericsson R290

Když nebudete vědět, co to je, budete se ušklíbat a když vám někdo řekne, že jde o satelitní telefon, asi to s vámi ani nehne. Povědomí o satelitním telefonování u nás není velké a bez znalosti souvislostí je Ericsson R290 jen velký a nevzhledný telefon. Abyste byli více v obraze, přečtěte si proto článek věnovaný telefonování prostřednictvím satelitů na straně 14.

Obojživelník

Se spojením se satelity je problém. Dosvítit signálem k družicím Globalstar visícím tisíc kilometrů nad zemským povrchem je pochopitelně složitější než vysílat k několik kilometrů vzdálenému vysílači BTS. Proto jsou satelitní telefony dost rozměrné. Zcela běžné jsou mnohakilové kufříky s roztažitelnými anténami, a přestože je Ericsson R290 pořád velká cihla, je to nejmenší satelitní telefon, který je možné koupit.

Sluchátko, displej, tlačítka … je zde všechno, co známe z běžných mobilů, a bez vysunuté satelitní antény, válečku na zádech přístroje, jde taky o běžný GSM telefon. Vkládá se do něj obyčejná karta SIM a můžete s ním úplně běžným způsobem volat. Ericsson R290 je totiž dualmódový přístroj. To je něco jiného, než že dokáže pracovat na frekvencích 900 a 1800 MHz jako všechny současné telefony. Dualmódový v tomto případě znamená, že telefon dokáže pracovat jak v sítích GSM, tak v satelitním systému Globalstar.

Málo mobilní mobil

Telefonování v sítích GSM nás asi nebude tolik zajímat, vystřelme proto k družicím. Napřed k tomu potřebujete vhodnou kartu SIM: buď speciální, se kterou se dostanete jen k satelitním službám, nebo použijete běžnou SIMku operátora, který má s Globalstarem uzavřenu roamingovou smlouvu. Abych mohl satelitně telefonovat, musím vyklopit anténu, čímž se mobil ještě zvětší. Anténa má tři pozice: pro pravorukého a levorukého uživatele, pro mobil položený na boku. Při telefonování totiž musí směřovat přímo k obloze. Anténa musí být vyklopena i proto, abychom vůbec měli satelitní signál. Musíme při tom vidět na nebe a mít co největší rozhled. Už asi tušíte problémy: když je telefon v batohu, nikdo vám nezavolá. To je rozdíl třeba oproti telefonům Iridium, které jsou schopné i se zataženou anténou zaregistrovat, že máte příchozí hovor. Pro jeho přijetí sice už je nutné vyběhnout aspoň na balkón, ale i to je lepší než u Globalstaru, kde se telefon stává částečně jen jednosměrným komunikačním zařízením. Dokážu si však na druhou stranu představit třeba externí anténu připevněnou na vršku batohu.

Pokud jsou přítomné obě podporované sítě, z menu telefonu můžete vybrat, jestli chcete telefonovat přes satelit, nebo využít pozemní sítě

INZERCE ▼

GSM. Po zemi to je většinou podstatně levnější, proto lze nastavit, že celulární sítě (rozumějte GSM) budou preferovány, a pokud telefon nějakou takovou síť zachytí, zaregistruje se k ní a nebude nabízet drahé satelitní spojení. Síť Globalstar zvládá kromě hovorů také datové přenosy. Je to sice jen šnečí rychlost, ale někdy se může hodit poslat e-mail z vrcholu nějaké pětitisícovky (kdyby tam náhodou nebyl signál GSM).

Nabije se úplně všude

Možnosti telefonu by dnešního uživatele zhýčkaného nadupanými mrňousky asi zklamaly. Zvládá sice všechny základní funkce spojené s voláním (přesměrování, blokování, textové zprávy …), ale na jiné běžné věci, které dnes najdeme i u těch nejlevnějších mobilů, musíme zapomenout. Nabízí z nich snad jen datum a čas. Také maticový displej připomíná telefony let minulých: vždyť kde dnes uvidíme, aby na displeji bylo pro každé písmenko nebo znak vyhrazeno přesné místo.

Rozložení klávesnice je podobné jako u GSM telefonů Ericsson, ovládání se však trochu liší. Řekl bych, že někde by mohlo být vyřešeno efektivněji: například ovládání hlasitosti zvukové odezvy tlačítek prostřednictvím bočního kolébkového ovladače mi připadá jako hodně nevyužitý potenciál. Výdrž baterie závisí na tom, jestli voláme přes satelit nebo pozemsky. V prvním případě vydrží Ericsson hodně málo, ve druhém celkem průměrnou dobu. Lze však dokoupit silnější baterii, se kterou se výdrž zvýší.

Chtěl bych pochválit jednu drobnost: telefon ví, že nejspíš bude hodně cestovat, a v krabici je proto nabíječka s několika různými adaptéry pro nejrůznější zahraniční elektrické zásuvky.

Cena je relativní

Cena Ericssonu R290 je 1 524 Euro, což odpovídá přibližně 52 000 korunám. Protože u nás zatím Globalstar nemá zastoupení (vstup plánuje na podzim), měl by se mobil podle oficiálních informací objednat z Francie. Ale i u nás můžete najít prodejce, kteří satelitní Ericsson nabízejí.

Cena za minutu hovoru po Evropě, severní Africe, severním Atlantiku a Severní Americe je 51 Kč (1,5 EUR). Do zbytku světa voláte za 102 Kč (3 EUR). Paušální poplatek je 510 Kč (15 EUR) za měsíc. Jsou ceny vysoké? Jak se to vezme. Vzpomeňme na doby, kdy běžné mobilní telefony stály přes padesát tisíc, a padesát korun za minutu hovoru je i dnes poměrně běžná suma za volání v roamingu.

A co na konec?

Pro vyzkoušení satelitního mobilu jsem se vydal na nejvyšší horu Německa, téměř tři tisíce metrů vysokou Zugspitze … abych zjistil, že tam je signál všech dostupných mobilních sítí a každý druhý turista vesele telefonuje. Nicméně satelitní Ericsson naprosto bez problémů fungoval. Mobil jsem potom zkoušel v různých situacích a až na jednu výjimku se vždy zaregistroval a bylo možné volat. Výjimkou byl balkón, kdy obzor nebyl příliš široký a registrace do sítě se uskutečnila až na několikátý pokus. Zvuk při telefonování je výborný, pokaždé jsem se ale setkal s přibližně čtvrt až půlsekundovou prodlevou, než se zvuk dostane do ucha příjemce.

Satelitní telefonování funguje. Jen byste ale měli vědět, že satelitní síť vždy, ať už z technologických nebo politických důvodů, nepokrývá celý povrch země. V případě Globalstaru takřka úplně chybí Afrika a jižní Asie a i v pokrytých kontinentech najdete Země, kde se provoz zatím jen plánuje. ■

satelitní telefon pro síť Globalstar
Ericsson R290

web: www.globalstar.com
Cena: 1524 Euro (přibližně 52 000 Kč)

síť: Globalstar/GSM 900 **rozměry:** 162 (+40 mm anténa + dalších 180 mm výsuvná satelitní anténa) × 62 × 39 mm **hmotnost:** 350 g **udávaná pohotovostní doba:** 80 h (v módu GSM), 3 h (satelitní mód) **udávaná doba hovoru:** 5 h (v módu GSM), 1 h (satelitní mód) **kapacita paměti:** 99 čísel v telefonu + čísla na SIM **počet míst v seznamu volání:** 10 míst pro příchozí, 10 pro odchozí a 10 pro zmeškaná volání **displej:** matice 12 × 4 znaky **druhy vyzvánění:** normální, zesilující **vyzvánění:** 4 zvuky, vlastní nejsou možné **baterie:** Li-Ion 1 050 mAh (standardní) **standardní příslušenství:** příručky, nabíječka s pěti adaptéry pro různé zásuvky **další příslušenství:** příslušenství do auta, výkonnější baterie, datové příslušenství, pouzdra, přenosné handsfree

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: časové funkce, data a fax (9,6 kb/s), hardwarový modem

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: Bluetooth, diktafon, hlasité handsfree, hlasové ovládání, hlasové vytáčení, hry, infraport, kalendář, kalkulačka, minutka, minutové pípání, odlišení volajících různým zvoněním, prohlížeč e-mailů, rychlé psaní SMS, SIM Toolkit, stopky, synchronizace s PC, upomínky, vícepoložkový telefonní seznam, vyzváněcí profily, WAP, záznamník hovoru

RadioMobil se ani po několikaměsíčních jednáních nedohodnul s Českým Telecomem na propojovacích poplatcích za ukončení hovorů v mobilní síti. S konečnou platností odmítl cenové požadavky Českého Telecomu a 3. srpna 2001 se obrátil na národní regulační orgán ČTÚ, aby rozhodnul o konečném řešení.

Na konci června byly vyhlášeny výsledky druhého ročníku programu „Mládí a vědění“, ve kterém soutěžilo 860 žákovských a studentských týmů o nejlepší multimediální projekt. Hlavní ceny budou předány na zámku v Nelahozevsi v říjnu.

Za první pololetí 2001 dosáhl RadioMobil provozního zisku 2,7 miliard korun, což je o 43 procent více než za stejné období loňského roku. Čisté tržby vzrostly meziročně o 30 % a dosáhly 10,2 miliard korun. Ke konci června RadioMobil poskytoval služby celkem 2 243 140 zákazníkům. Počet protelefonovaných minut se za posledních 12 měsíců zvýšil o 41 %. Za letošní půlrok se odeslal téměř stejný počet textových zpráv jako za celý loňský rok.

Na adrese **www.my-siemens. com** uvádí společnost Siemens do provozu **českou část produktových internetových stránek**. Česká republika je tak třiatřicátou zemí, která se k projektu „My–Siemens“ připojila. Na webu jsou k nahlédnutí přehledy aktuálních výrobků a informace o jednotlivých produktech, základní technická data, vzájemné porovnání produktů, manuály, programy, informace o příslušenství a další zajímavosti v češtině.

Eurotel je podle výsledků průzkumů ankety „Firemní Image Sensor“ nejsympatičtější společností v oblasti mobilních komunikací. V celkovém pohledu je Eurotel druhý za Škodou Auto. Nejlepší hodnocení dosáhl Eurotel v kategorii „Firma nejvstřícnější ke svým zákazníkům“, kde obsadil první místo.

ASUS uvádí na trh prostřednictvím distributorské firmy AT Computers další novinku v oblasti notebooků: ultralehký model T9400 s 14“ displejem a vestavěným vyjímatelným modulem o kapacitě 64 MB, který lze samostatně použít jako přehrávač MP3 nebo jako kapesní zařízení pro přenos dat. S hmotností 2 kg se model T9400 řadí k nejlehčím notebookům své třídy.

Společnost Infoset uvádí světovou premiéru nové služby smsNow, která přijímá textové zprávy a na jejich základě zasílá faxy nebo e-maily na adresu odesílatele původní SMS. Více informací najdete na webu **www. smsNow.cz**.

Společnost LEVI International se přestěhovala. Od 10. září ji najdete v LEVI Technology Parku, který je součástí společného projektu společností LEVI International, LEVI Systems a IT Logis. Firmu nyní najdete v Brně-Slatině na ulici Tuřanka 115.

Nokia Communicator umí psát česky. Může za to společnost 2Kdevelopement a na jejich webových stránkách **www.2kdevelopment.cz** si můžete potřebný program KeyWatch stáhnout (třeba přímo z komunikátoru). Registrace stojí přibližně pětistovku. Pokud si u distributora Agora Plus koupíte balíček s Nokií 9210 a digitálním fotoaparátem, dostanete češtinu zdarma.

Sony CMD-J5
„Mobil, který je úplně jiný"
(Mobility 3/01)

za tu cenu...

delší zkušenosti s mobilem Sony CMD-J5

Jiří Jirout,
Jakub Rzepka

Když se objevil nový model telefonu od firmy Sony, začal jsem o něm uvažovat. Kdysi jsem ke své plné spokojenosti používal telefon Sony CMD C1, a od novinky jsem tudíž očekával kvalitu a úroveň ovládání minimálně na stejné úrovni.

Nesmíš se poškrábat

Myslím, že vzhled i zpracování je povedené, zejména na mobil této cenové kategorie. Telefon je v obou rovinách vytvarován do jemné vlnky a přesně padne do ruky. Oproti mnoha jiným telefonům zatím nic nevrže, nechrastí, všechny díly jsou perfektně slícované. Podle jiných uživatelů se ale baterie u některých kusů trochu hýbe.

Rozměrný grafický displej ještě dnes patří k největším a jako bonbónek se sluší poznamenat, že zobrazuje čtyři odstíny šedé. Sklíčko je sice mírně zapuštěno, ale pokud telefon nosíte bez pouzdra, časem se může poškrábat. Vyřešil jsem to přelepením displeje průhlednou folií. Kvalita zobrazení je celkem slušná, jen kontrast, přestože jej lze nastavit, a intenzita podsvětlení by mohly být větší.

Pět sekund do úplného konce

Telefon je dost závislý na ovládacím kolečku, které je umístěno na levém boku. To může být pro někoho výhoda, pro někoho pravý opak; mobil se totiž nejlépe ovládá palcem levé ruky. Kolečko má tři polohy: točení dolů a nahoru funguje jako tlačítka se šipkami, stlačením do těla přístroje se potvrdí volba. Nepříjemné ale je, že pokud se v jakémkoli menu dostanete na konec, nelze se dalším krokem dostat hned na začátek. Musíte vyrolovat zpět, nebo skočit o úroveň nahoru.

Pod kolečkem je umístěn posuvník, kterým si buď vybíráte zamykání klávesnice, nebo volíte styl vyzvánění (normální, vibrace, pípnutí nebo ticho). Telefon bohužel nenabízí inteligentní zvonění (vibrace a pak zvonění), rovněž chybí klasické vyzváněcí profily.

Tlačítka jsou poměrně malá, ale mačkají se dobře, se slyšitelným cvaknutím. Uprostřed horní řady je tlačítko, jehož funkce se mění podle potřeby a slouží k připojení na WAP, zapnutí či vypnutí českého slovníku T9, změně data v diáři a dostanete se jím k aplikacím založeným na SIM Toolkitu.

Vypínání telefonu je složitější: dlouze podržíte tlačítko s červeným sluchátkem, otázka, jestli to myslíte vážně, se při delším držení sama potvrdí. Jen by to nemuselo trvat celých pět sekund.

Menu v jednom kole

Pohybem kolečka se dostanete do telefonního seznamu. V něm můžete hledat buď posouváním kolečkem, nebo zadáte první písmeno jména. Můžete použít také vyhledávání postupným zadáváním písmen, přičemž výběr jmen se tak postupně zužuje. Telefon signalizuje, zda máte číslo uloženo na kartě SIM nebo v paměti přístroje, kde je k dispozici pět set záznamů. Ke každému kontaktu lze přiřadit ještě dvě další čísla a textové poznámky.

Záznam na kartě SIM lze provázat se záznamy v telefonu, tj. k číslu na kartě je možné přidat další čísla a poznámky. Telefon pak tento smíšený záznam zobrazí jako jednu položku. Po vložení jiné karty SIM a následné úpravě telefonního seznamu se však vazby po potvrzení zruší.

Telefon nemá vlastní paměť na textovky, napsané SMS a doručenky ale ukládá do vnitřní paměti, která se vypnutím smaže. Tak zbývá více místa pro příchozí textovky, což kartám Paegasu a Eurotelu pomůže. Při psaní zpráv telefon ukazuje počet napsaných znaků, při psaní lze do textu vložit číslo přímo ze seznamu.

INZERCE ▼

Co jsem to chtěl?

Jsem zvyklý používat diář, proto ho v tomto telefonu vítám. Nečekejte ovšem zázraky. Jedna poznámka může mít jen dvacet znaků, což se mi v praxi ukázalo jako nedostatečné. Množství poznámek je ale na druhou stranu omezeno jen kapacitou paměti. Poznámky mohou být buď bez určení času (úkolovník), nebo s datem, časem a případně zvukovou signalizací, kterou lze nastavit bohužel jen pět minut nebo den před vypršením termínu. Telefon bude signalizovat jen v zapnutém stavu, nelze jej vypnout a tak použít jako budík.

Štěkající mobil

Povedenou hračkou jsou vlastní zvuky: telefon umožňuje nahrát vlastní vyzvánění, nebo zvuk, který vás upozorní na příchozí SMS. Mikrofon však není nijak citlivý a nahrávaný zvuk musí být celkem hlasitý. Reprodukce je zajištěna dosti kvalitním sluchátkem, i když maximální vyzváněcí hlasitost hodnotím jako slabou, do

Netradiční profil zadní strany telefonu

obsah schránky se sto padesáti zprávami a podařilo se. Zprávy jsou bohužel řazeny od nejstarší k nejnovější a není možné rychle skočit na druhý konec, musíte postupně listovat, a protože při tom musíte být připojení, vyjde to na dost

rušnějšího prostředí se nehodí. Telefon má k dispozici velmi jednoduše ovladatelnou kalkulačku, nastavitelný konvertor měn, čtyři hry s doprovodnou melodií, můžete si vybrat ze dvou pozadí, která se zobrazí na displeji v pohotovostním stavu.

Můj nejmobilnější e-mail

Telefon má integrovaný prohlížeč Microsoft Mobile Explorer, který dokáže zobrazit wapové i internetové (HTML) stránky. Podpora HTML je však sporná, použitelná jen v krajních případech; na pořádné zobrazení je displej stále příliš malý. Pro mobilní wapování je ale CMD-J5 skvělý, displej zobrazí až šest řádek textu. Při prohlížení stránek se ovšem telefon trochu zpomaluje, to je ale jev běžný i u jiných telefonů. Prohlížení stránek off-line není u tohoto prohlížeče možné.

Mobilní e-mail je na svou jednoduchost dobře zpracovaný. Jeho nastavení je sice trochu složitější, používání je ale posléze velmi intuitivní a příjemné. Telefon na displeji zobrazí najednou hlavičky tří emailů. Při čtení vidíte, od koho zpráva přišla, datum, velikost e-mailu a objem dat, který se už stáhnul. Zkoušel jsem stahovat peněz. Při psaní e-mailů je telefon v režimu off-line, napsanou zprávu je ale nutné hned odeslat – mobil nemá vnitřní paměť, kam by šlo naskládat několik zpráv, které by se posléze odeslaly najednou. Když vám během psaní někdo zavolá, o rozepsané dílo přijdete. Velikost e-mailu je omezena asi na 800 znaků.

mobilmania.cz 100710, 100704, 1320

A přece může být ještě levnější

Celkově hodnotím telefon velmi kladně, zejména když se podívám na jeho cenu. Vzhledem k ní asi nenajdete mnoho jiných přístrojů, které by se Sony CMD-J5 mohly soupeřit v poměru cena/výkon. Snad jedině Sony CMD-J6, o kterém píšeme v rámečku dole na stránce. ■

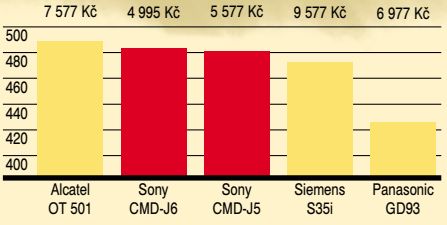
V textu jsou použity obrázky telefonu Sony CMD-J6

plusy a minusy

+ poměr cena/výkon
+ kapacita seznamu v telefonu
+ mobilní e-mail

– malé možnosti diáře
– slabé vyzvánění a vibrace
– nelogické řazení e-mailů

jak si stojí?



V grafu jsou podle Srovnávací metodiky Mobilit srovnány podobné telefony stejné třídy. Čím je sloupec vyšší, tím je telefon lepší. Do srovnání nebyla zahrnuta cena.

jé, jé šestka!

Sony CMD-J5 versus Sony CMD-J6

Mobilní telefon Sony CMD-J6 je vylepšeným nástupcem modelu CMD-J5, o kterém píšeme hned vedle. Najdete ho v nabídce Eurotelu za výbornou cenu 4 995 Kč. Podívejme se ve zkratce, čím se telefon liší od svého předchůdce.

V první řadě v jeho prospěch hovoří cena, která je o více než 500 Kč nižší než současná nejnižší cena CMD-J5 u Oskara, a to máte v ceně ještě kartu SIM a kredit. Telefon je sice u Eurotelu blokovaný, ale vzhledem k množství odblokovávačů je řešení snadné. V mobilu je novější verze firmwaru, jež opravila výtku, kterou jsme měli k CMD-J5: mobil nyní dokáže stahovat e-maily logicky od nejnovějších k nejstarším. Jé šestka je o dva gramy lehčí než J5, váží pouhé 83 gramy, má trochu jiný tvar, barvu a další „kosmetické" doplňky, jako jsou větší a tvrdší numerické klávesy a naopak menší tlačítka pro příjem a ukončení hovoru. Rovněž baterie mají jiný tvar, takže se nedají vzájemně nahradit. Výdrž Sony CMD-J6 je při hovoru o třetinu vyšší než v případě Sony CMD-J5.

Ivan Lukáš

mobilní telefon Sony CMD-J5

Ceny:
5 577 Kč (Oskar)
7 319 Kč (Paegas)
2 439 Kč (dotovaná Paegas)

síť: GSM 900/1800 **rozměry:** 122 (+20 mm anténa) × 46 × 20 mm **hmotnost:** 85 g **udávaná pohotovostní doba:** až 140 hodin **udávaná doba hovoru:** až 200 minut **kapacita paměti:** 500 míst pro kontakty v telefonu, další na kartě SIM, 3 čísla a 2 poznámky ke každému jménu **počet míst v seznamu volání:** 10 míst pro příchozí, 10 pro odchozí a 10 pro zmeškaná volání **displej:** 7 řádků pro SMS, 6 řádků pro WAP, 96 × 92 bodů, 4 úrovně šedi **druhy vyzvánění:** normální, tiché, vibrační, pípání **vyzvánění:** 20 melodií pro hovory + 5 vlastních (10 s), 16 zvuků pro události + 5 vlastních (2 s), vibrace **baterie:** Li-Ion 640 mAh **standardní příslušenství:** manuál, nabíječka

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: budík, časové funkce, data a fax (14,4 kb/s), hlasité handsfree, hry (4), kalendář, kalkulačka, minutka, minutové pípání, prohlížeč e-mailů, rychlé psaní SMS, SIM Toolkit, stopky, upomínky, vícepoložkový telefonní seznam, WAP

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: Bluetooth, diktafon, hardwarový modem, hlasové ovládání, hlasové vytáčení, infraport, odlišení volajících různým zvoněním, synchronizace s PC, vyzváněcí profily, záznamník hovoru

maličkosti

testy mobilního příslušenství

Na věčné časy

Kryty VTG pro telefony Nokia

Nabídka výměnných krytů pro mobily Nokia sahá od nejlevnějšího zboží za pár stovek po originální výrobky Nokia s cenou, která se od pětistovky pomalu plíží výš, ale najdete také kryty, jejichž cena překračuje kulatou hranici tisíc korun. Mezi takové kryty patří i některé výrobky finské společnosti VTG; zkusíme najít argumenty, které by tuto cenu opodstatnily.

Jako originál

Zatímco levné výrobky lisují jejich výrobci z forem, jejichž základem byly originální kryty Nokia, při podrobném prozkoumání skořepin krytů VTG zjistíte, že jsou shodné s originály. Nemůže za to technologie výroby, kryty jsou totiž opravdu stejné, VTG je odebírá od stejného výrobce jako Nokia. Dobře, to je argument, proč by cena mohla být přinejhorším stejná – ale proč je vyšší?

za to, aby se za ně postavila. Značka OK Nokia vyjadřuje, že kryty (a další příslušenství) mají stejnou kvalitu jako originál a lze je na telefonech Nokia používat bez obav poškození nebo ztráty záruky.

OK, tak to beru

Vzhledem k cenám si pravděpodobně nebudete kupovat každých 14 dnů nový kryt VTG. Pro takový způsob používání jsou opravdu asi vhodnější výrobky, které seženete na stánku za dvě stovky. Když však chcete kvalitu na delší dobu, zvolte originální kryty, nebo výrobky s certifikátem OK Nokia, třeba právě VTG.

Marek Lutonský

soutěžte a vyhrajte kryt VTG!

Od 13. do 27. září najdete v internetovém časopisu MobilMania.cz (**www.mobilmania.cz**) soutěž, ve které můžete vyhrát kryty VTG podle vlastního výběru, pouzdro M-Styler pro nošení mobilu na krku a další drobnosti se značkou VTG. Stačí vybrat nejhezčí kryt, odpovědět na několik otázek a mít trochu štěstí.

VTG nabízí pro všechny modely Nokií, u kterých lze kryt měnit, rovněž jednoduché jednobarevné kryty. Většinu sortimentu však tvoří atraktivní kryty pomalované nejrůznějšími decentními, ale i ztřeštěnými motivy. V nabídce najdete abstraktní malůvky, čínské draky, žluté kryty s mexickými kaktusy, růžové postavičky, pekelné i zcela reálné motivy. Kryty vypadají opravdu velice dobře a certifikát OK Nokia zaručuje jejich kvalitu. Neoficiálně: VTG prý pro Nokii některé kryty přímo vyrábí.

Značku OK Nokia si finský výrobce mobilů vymyslel v roce 1998 před vypuštěním modelové řady 51xx, která jako první nabídla výměnné kryty. Aby Nokia zaručila kvalitu, nabízí tento certifikát výrobcům příslušenství; důkladně je otestuje a zjistí, jestli jejich výrobky opravdu stojí

kryty pro mobily Nokia VTG

Zdroj: Agora Plus
Telefon: (05) 43 42 34 11, **web:** www.agora.cz
Cena: 533–1 545 Kč

Můžete si o sobě myslet

Pouzdra Samsonite Sportive pro mobily

Americká společnost Samsonite, která byla založena v roce 1910, je patrně nejznámějším výrobcem cestovních zavazadel. Přestože se nezaměřuje na výrobky pro horních deset tisíc, ale nabízí zavazadla pro běžné používání, její jméno má dost dobrý zvuk. Nebudeme ale psát o kufrech, nýbrž o pouzdrech pro mobilní telefony, které pod značkou Samsonite vyrábí Hama.

Do poslední nitky

Jedná se o textilní horizontální pouzdra určená k upevnění na opasek. Vyrábí se ve třech velikostech, lze je tedy použít prakticky se všemi mobily, ať už modely s anténou nebo bez ní. Pouzdra neobsahují otvor pro připojení konektoru osobního handsfree, lze však pořídit větší variantu, do které se konektor vejde a kabel vyvedete rohem.

textilní horizontální pouzdra Samsonite Sportive

Zdroj: Hama
Telefon: (05) 43 53 81 34, **web:** www.hama.cz
Cena: přibližně 340 Kč

V nabídce jsou tři různé velikosti pro mobilní telefony různých rozměrů.

Pouzdra jsou vyrobena z nylonu a díky tmavšímu provedení se nijak nešpiní. Vyztužené hrany chrání telefon proti poškození při menším nárazu a použitý materiál odolá i krátkému dešti. Na klopě, která je uzavřena pomocí suchého zipu, je kovový štítek s logem Samsonite, na opačné straně najdeme pásek pro provléknutí za opaskem. Upevní se rovněž suchým zipem ve spodní části pouzdra. Vzniklé poutko je poměrně volné, takže pouzdro se i u širokých opasků může pohybovat. Přivítal bych těsnější provedení.

Materiál je měkký, a nijak proto nepřekáží při používání, což je často problém tvrdých kožených pouzder. Provedení je velmi kvalitní.

Pouzdra jsou univerzální i svým použitím. S výjimkou slavnostního oděvu je lze nosit snad ke všemu, na čem najdete opasek.

Marek Lutonský

Je to fakt naprosto „in“

Pouzdra určená k pověšení na krk

Na začátku roku jsme v této rubrice přinesli krátký pohled na pouzdro VTG pro Nokii 3310/3330. (Možná si vzpomínáte na obrázek žluté gumové věci pověšené na krku.) Takové pouzdro je praktické, protože věci na krku se těžko ztrácejí, vypadá originálně a pryž by měla telefon také trochu ochránit.

Nyní je k dispozici stejný typ pouzdra také pro Nokii 6210. Jeho konstrukce je úplně stejná, přibyl v něm jen otvor pro infraport a zvonek. Tato varianta pouzdra ale asi bude mít menší úspěch, protože uživatelé telefonů řady 33xx jsou patrně k podobným výstřelkům přístupnější než vlastníci manažerské Nokie 6210.

Rébus: k čemu slouží karabinka?

Pouzdra na krk pro modely 33xx nyní najdete také přímo v nabídce Nokie, a to rovnou tři různé řady v několika barevných kombinacích. První řada je prakticky stejná jako výrobek VTG, na rozdíl od něj má však nastavitelnou délku tkanice, za kterou mobil pověsíte kolem krku. Na opačném konci nabídky je plastová taštička s klopou a uprostřed mezi těmito dvěma typy je pouzdro, které jsme mohli sami vyzkoušet.

Jedná se o skořepinu z tužšího plastu (polyolefin elastomer, jestli vám to k něčemu bude), do které se vsune mobil. K dispozici je bezbarvá, modrá a růžová varianta. Tlačítka se mačkají přes milimetrovou vrstvu plastu a kupodivu to docela jde, horší to však je s výhledem na displej, který vykukuje z kruhového otvoru o průměru 32 mm. Tady design dokonale pošlapal ergonomii; třetina displeje je totiž pod mléčným, a tedy nepříliš průhledným plastem.

V bocích pouzdra je propletena tkanice a pro pověšení na krk si můžete vybrat mezi dvěma způsoby. Při prvním je mobil uvězněn v kleci pouzdra a shora jej drží stuha. Orientace je logická: mobil pověšený na krku chytnete do ruky a rovnou můžete volat. Pro okolí však bude vzhůru nohama a vám za krkem zůstane kovová karabinka, jejíž oficiální účel neznáme. Když však použijete druhý způsob uchycení, mobil nebude v pouzdru tak pevně držet (přesto jej ale plastové stěny dostatečně svírají) a při volání bude nejlepší pouzdro sejmout z krku. Mobil ale nebude hlavou dolů, karabinka se ocitne pod ním a teoreticky by se dala připnout například k poutku kalhot, aby pouzdro neplandalo. Jenže to musíte mít tak metr šedesát … ani jedna metoda zkrátka není dokonalá.

Nesmíte se stydět

Jak pouzdro VTG, tak modely od Nokie vypadají zajímavě, a chcete-li se lišit, máte možnost. Z vlastní zkušenosti vím, že když vám na břiše poskakuje mobil, jste pro své okolí neodolatelným soustem: ať už zájmu, závisti, posměchu nebo opovržení. Poskakování při rychlejší chůzi je navíc asi jediná výtka, kterou k tomuto způsobu transportu mobilů mám.

Marek Lutonský

pouzdra na krk
VTG a Nokia

Zdroj: Agora Plus
Telefon: (05) 43 42 34 11, **web:** www.agora.cz
Cena: 330 Kč (VTG), 259 Kč (Nokia)

Hledání je odzvoněno

Stolní nabíječka

Můj mobil se věčně povaluje někde na stole, kde mizí pod nánosy všemožných dokumentů. A představte si ten zmatek při příchozím hovoru: často je jedinou možností orientace sluchem. Tak dost! A pořídil jsem svému telefonu stojánek. Vyřešil spoustu problémů, jenže při nabíjení jsem mobil stejně musel položit na stůl a tam po chvíli opět zmizel.

Proto mé srdce zajásalo nad stolní nabíječkou – stojanem, ke kterému připojíte konektor originální nabíječky, dostanete s telefonem. Přední šachta stojánku je určena pro mobil, který si sám reguluje nabíjení, zadní šachtu je možné (nikoli nutné) použít k současnému dobíjení samostatné baterie. Tlačítko na stojánku pak slouží k přepnutí do režimu tzv. kondičního vybíjení, kdy je akumulátor vybit do dna a poté automaticky nabit na 100 %. Tím se zamezí paměťovému efektu článků NiMH a několikanásobným zopakováním je možné poničené akumulátory opět trochu vyléčit.

Produkt je tedy kompromis mezi pasivním stojánkem a aktivní nabíječkou. Nemusíte mít obavy, že by se baterie ničila neustálým přebíjením, nabíjíte jen tehdy, když potřebujete. Velkou výhodou je, že se k nabíjení používá originální nabíječka dodávaná k mobilu, takže zde není žádné riziko poškození baterie způsobené nesprávným nabíjením jako u jiných neoriginálních stolních nabíječek.

Vladislav Janeček

stolní nabíječka
Aligator

Zdroj: ADART COMPUTERS, s. r. o.
Telefon: (02) 84 81 02 64, **web:** www.aligator.cz
Cena: 399 Kč

Určeno pro mobilní telefony Alcatel 30x, Ericsson T28, R320, 6xx, 8xx, A1018, 7xx,T10, T18, Motorola T180, T2288, Nokia 3210, 3310, 3330, 5110, 61xx, 7110, 6210, 8210, 8850, Panasonic GD92, GD93, Philips Savvy, Siemens C25, C35i, S35i, Sony CMD-Z5

Sympatický kousek dřeva

Stojánek na mobilní telefony

Stojanů a držáků na mobilní telefony existuje nepřeberně mnoho a se zajímavými výrobky vás průběžně seznamujeme. Dřevěný stojánek jsme ale v Mobilitách ještě neměli.

Univerzální stojan z masivního dřeva vypadá velmi luxusně a navíc není vůbec drahý, takže se může dobře vyjímat jak v ředitelské kanceláři, tak třeba i vedle monitoru vrátného. Jde o kulový vrchlík vyrobený z javorového dřeva, v jehož špičce je vydlabaný otvor, do kterého se umístí mobil. Otvor je potažen plstí, aby se mobil nepoškodil, a pro efekt je orámován zlatým kovem. Na dně je ještě malá jamka, aby se mobily, které mají zakulacenou spodní část, ve stojanu nenakláněly na stranu. Stojan se rozhodně nepřevrhne, protože dno má širokou základnu. Snad jedině lakovaný povrch by si zasloužil ještě jednu vrstvu, protože v příčném řezu se lak vpil do vláken a tato místa jsou na omak drsnější. Stojánek je zabalen v atraktivním papírovém obalu.

V přední části stojánku je připevněna kovová plaketa se jménem výrobce. Protože na ni však lze vyrýt téměř cokoli, může být takový stojánek vhodným dárkem firmy například pro obchodní partnery.

Ivan Lukáš

stojánek na mobily z masivního dřeva

Zdroj: VESET
Telefon: (0649) 231 437, **web:** www.veset.cz
Cena: 299 Kč

Určeno pro většinu běžných mobilů

Elektronická doktorka

Čtečka karet SIM a program pro editaci

Mobilních telefonů, které ukládají jména do vnitřního telefonního seznamu, je sice čím dál více, ale stále se ze světa neztrácejí mobily, jež dokážou čísla uložit pouze na kartu SIM. Murphyho zákony schválnosti jsou neúprosné, a když se SIMka poškodí, telefonní seznam je rázem „v háji“. Osobně se mi to stalo nedávno, a nebýt toho, že mám telefonní seznam synchronizován s kontakty v MS Outlooku, byl bych opravdu rozzlobený.

Určitě se proto se mnou shodnete, že údaje z mobilu je vhodné občas zálohovat. Máte dvě možnosti.

Můžete mobil s počítačem propojit pomocí kabelu a sehnat potřebný program, ten však pro mnohé telefony vůbec neexistuje. Pak je zde elegantnější řešení: pořídit si čtečku karet SIM. Stojí sice více, v ceně je však nejen kabel a počítačový program, ale navíc nejste nijak závislí na značce a typu mobilu. Čtečka se tudíž ještě víc hodí v případech, kdy chcete zálohovat více telefonů, například ve firmě.

čtečka karet SIM a program pro editaci SIMedit!

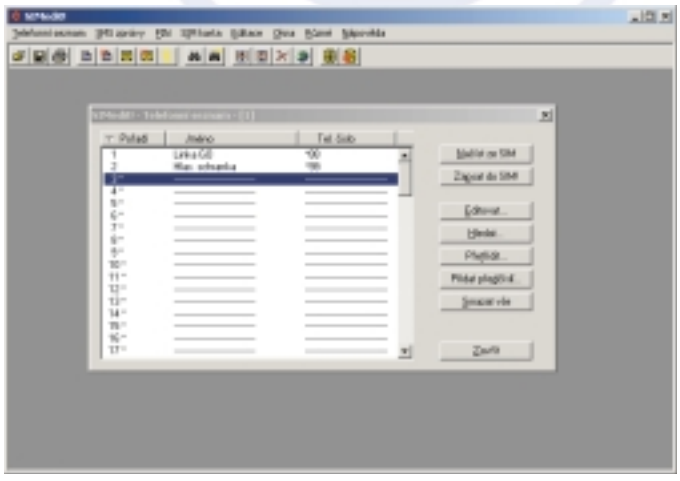
Zdroj: Compelson Trade
Telefon: 0603 440 373, **web:** www.compelson.cz
Cena: 2 990 Kč

Určeno pro načítání dat ze všech typů karet SIM

Prevence je základ

Vyzkoušeli jsme čtečku společnosti Compelson. Toto malé zařízení propojíte kabelem se sériovým portem počítače a z cédéčka spustíte program SIMedit!. S jeho pomocí můžete velmi rychle provádět řadu operací, které by na mobilu trvaly neporovnatelně déle, např. editovat a zálohovat telefonní seznam i textové zprávy uložené na SIM, všechny údaje si můžete třeba i vytisknout. Můžete měnit kódy PIN1 a PIN2 a s jejich pomocí případně odblokovat kartu blokovanou po špatném trojím zadání kódu PIN. Pracovat je možné nejen s jednotlivými položkami na kartě SIM, ale také se všemi záznamy současně, a pak lze zálohovat nebo obnovit celou kartu najednou.

Užitečné jsou údaje o kartě SIM – veškeré informace, které je možné zjistit, máte pěkně pohromadě. Pokud se vám nelíbí seznam preferovaných zahraničních sítí, není problém nastavit si vlastní preferované sítě, nebo naopak vybrané sítě zakázat (mobil se k nim pak nebude přihlašovat). Data lze načítat jak z velkého, tak prostřednictvím redukce i z malého formátu karty SIM.



Práce s telefonním seznamem je jednoduchá a v načteném telefonním seznamu se budete snadno orientovat

Za zmínku určitě stojí, že tuto čtečku používají všechny banky, které nabízejí GSM bankovnictví, pro nahrávání softwaru na karty SIM, mají ji všichni mobilní operátoři a řada významných podniků.

Práce s programem je snadná, k čemuž přispívá i to, že je v české verzi. Cena není vzhledem k možnostem nijak přemrštěná. Pokud tedy máte na své kartě SIM cenné údaje a nechcete o ně přijít, svá data určitě čas od času zálohujte – čtečka karet SIM je pro to téměř ideální.

Ivan Lukáš

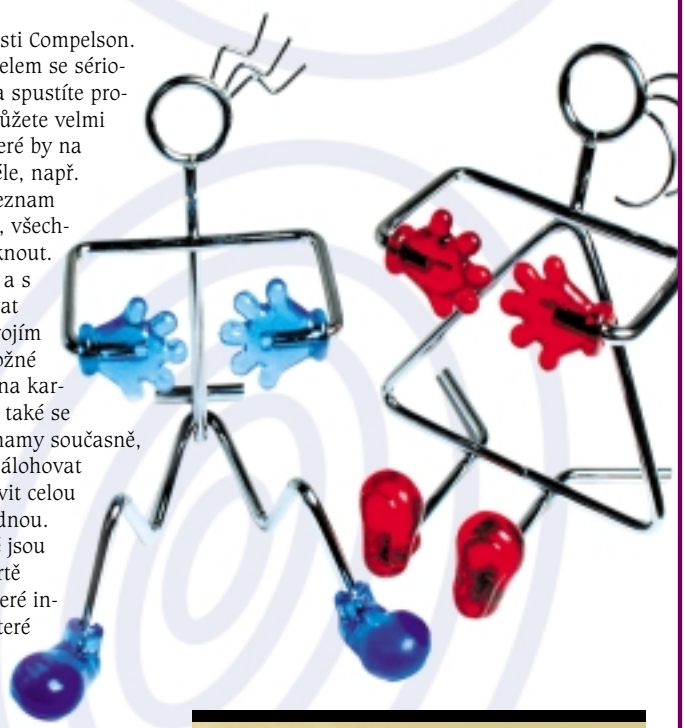
Hurvínek a Mánička

Stojánky na mobilní telefony

Pokud máte problém, jak na stole najít svůj mobil, pořiďte si stojánek. Na jiném místě píšeme o dřevěném stojánku pro manažery, teď to pro změnu vezmeme z druhého konce.

Stojánky od firmy Hama ve tvaru panáčka a panenky jsou totiž určeny hlavně na stoly teenagerů a věčně mladých lidí. Jsou vyrobeny z pochromovaného drátu, který je zohýbán tak, aby připomínal sedící dívku a hocha. Postavičky drží mobil rukama.

Ivan Lukáš



mobilní stojánky Boy & Girl

Zdroj: Hama
Telefon: (05) 43 53 81 02, **web:** www.hama.cz
Cena: 200 Kč

Určeno pro všechny typy mobilních telefonů

mobilátor

Vladislav Janeček

recenze komunikačního doplňku Visor Phone

Při pořizování kapesního počítače asi příliš neuvažujete o operačním systému, protože na všech přístrojích lze dělat stejnou práci. Zajímá vás však množství dostupných programů a také nabídka nejrůznějšího příslušenství a doplňků, které ke kapesnímu počítači můžete přidat. K některým přístrojům nelze připojit téměř nic, do jiných vložíte alespoň paměťovou kartu a jiné můžete prostřednictvím rozšiřujících doplňků přeměnit takřka v úplně nové zařízení.

Vyzkoušeli jsme doplněk Visor Phone: malý modul, která dokáže z jakéhokoli kapesního počítače Visor od firmy Handspring udělat mobilní telefon.

Docela nenápadně

Modul neváží víc než sto gramů a jedná se o plnohodnotný mobilní telefon, kterému chybí pouze displej, klávesnice a mikrofon – v této podobě je tedy prakticky k ničemu. Všechny „chybějící“ součásti ale získáte, když modul zasunete do rozšiřujícího slotu Springboard, který je na zadní straně počítačů Visor. Na zádech počítači přibude malý batůžek (lithium-iontová baterie) a na čelní stěně se objeví boule se čtyřmi tlačítky a anténkou. Na jedno nabití baterie Visor Phone vydrží asi 70 h v pohotovostním stavu a 3 hodiny hovoru.

Mobilní telefon v modulu je duální, nepodporuje však evropské frekvence 900/1800 MHz, zcela netradičně totiž umí komunikovat na frekvencích 900 MHz (Evropa) a 1900 MHz (severní Amerika). Zejména s Oskarem si tedy na spoustě míst nezavoláte. Karta SIM se vkládá do slotu pod baterií modulu. Visor Phone se nezapne současně s kapesním počítačem, má vlastní vypínač – tlačítko u antény. Vedle něj je stavová kontrolka a podle barvy jejího blikání poznáte, jestli máte signál. Užitečné je tlačítko pro volbu normálního nebo vibračního vyzvánění. Poslední dvě tlačítka vás dostanou do menu mobilního telefonu nebo do editoru textových zpráv.

Ale to už jsme u softwaru

Po vložení Visor Phonu se v kapesním počítači objeví tři nové programy. Phonebook slouží pro editaci telefonního seznamu uloženého na kartě SIM, program SMS dokáže tvořit, odesílat, přijímat a archivovat textové zprávy, a nejdůležitější aplikace Phone umí vytáčet a přijímat hovory. Má tři části: Na první obrazovce je menu rychlé volby, odkud lze jediným stisknutím vytočit jedno z padesáti přednastavených čísel. Na druhé obrazovce máte k dispozici běžnou klávesnici mobilního telefonu se všemi potřebnými tlačítky a konečně třetí obrazovka je přehledem příchozích, odchozích a zmeškaných hovorů.

Program Phone však neumí pracovat se servisními kódy sítě: na předplacené kartě tak například nezjistíte aktuální výši kreditu. Naopak výhodu vidím ve vhodně volených ovládacích prvcích, které na všech obrazovkách můžete pohodlně ovládat prstem a nemusíte obtížně „dolovat“ dotykové pero. Zmíněné programy však nejsou mezi sebou příliš provázány. Při psaní textové zprávy nemůžete vybrat adresáta ze seznamu na kartě, tento seznam nelze jednoduše synchronizovat s vnitřním adresářem kapesního počítače atd. Číslo ale může vytočit jakákoli aplikace na Visoru.

Visor Phone lze využít také pro mobilní přístup k Internetu. Stačí jen doinstalovat potřebný software z dodávaného cédéčka, a rázem můžete s kapesním počítačem prohlížet webové stránky, nebo pracovat s e-maily. To vše ovšem pouze rychlostí 14,4 kb/s, Visor Phone nepodporuje žádnou technologii pro rychlé datové přenosy.

Použitelný? Určitě ano, ale ...

Visor Phone se používá velmi jednoduše a docela pohodlně. Při telefonování jej můžete držet u ucha jako obyčejný mobil, nebo můžete použít dodávanou bondovku a Visor nechat odpočívat v kapse. Při ukládání do kapsy však narazíte na menší problém, resp. bouli s baterií na zadní straně zařízení, která Visora pořádně zvětšila. Při telefonování s kapesním počítačem u ucha se vyplatí displej netisknout příliš ke tváři, protože při troše smůly tím stisknete tlačítko pro ukončení hovoru.

Protože se Visor Phone po vysunutí ze slotu automaticky vypne, lze hovory přijímat jen tehdy, je-li připojen ke kapesnímu počítači. Podle informací od výrobce však jeden z jeho partnerů připravuje doplněk, se kterým bude možné Visor Phone používat i samostatně.

Visor Phone pokládám za výborné zařízení pro mobilní přístup k Internetu, protože jedno zařízení se používá pohodlněji než spojení kapesního počítače s běžným mobilem. Telefonování je ale s normálním mobilním telefonem pohodlnější. Nevýhodou doplňku Visor Phone je také poměrně vysoká cena, neboť za stejnou sumu seženete prakticky libovolný mobil. ■

doplněk pro počítače Visor

Visor Phone

Zdroj: Czech Data Systems
Telefon: (02) 688 96 37
Web: www.handspring.cz
Cena: 19 764 Kč

na cesty berte raději střízlíky

Vladislav Janeček

recenze notebooku Compaq Evo N400c

Jaké notebooky jsou vám nejsympatičtější? Zatímco někteří uživatelé dávají přednost řešením „vše v jednom“ a na své cesty s sebou tahají praktický kompletní stolní počítač, jiní se spokojí jen s tím, co opravdu využijí, a rozměry s hmotností jsou pro ně nejdůležitějšími parametry. Budou se jim proto líbit notebooky nové řady Compaq Evo: tenké, lehké, přitom ale mají všechno, co mobilní uživatel potřebuje

Až do morku kostí

Compaq Evo vypadá dobře. Notebook je oděný do rámu z hořčíkové slitiny, na horním krytu najdete stříbrné prvky. Počítač váží jen 1,6 kg a výška v zavřeném stavu 2,5 cm prozrazuje, jakou budete muset zaplatit daň: v notebooku nenajdete žádnou mechaniku, nepřečtete v něm diskety ani cédéčko. Pro rozšíření je určena dokoupitelná dokovací stanice nebo mechaniky připojitelné prostřednictvím rozhraní PCMCIA nebo USB. Jestliže ve firmě (Evo rozhodně není domácí notebook) již používáte notebooky Compaq z řady Armada, budete mít radost z navzájem kompatibilního příslušenství.

Na vrchní části displeje se nachází plastový stříbrný pás, který po vyjmutí a záměně za modul Bluetooth nebo Wireless LAN poskytne uživateli pohodlí bezdrátového způsobu práce. Uvažuje se i o dalších modulech: například GPRS, modulu pro čipové karty nebo pro připojení kamery. Jde však stejně jako v případě podobného řešení UltraPort od IBM o proprietární technologii a asi lze těžko předpokládat, že se rozšíří i na jiné notebooky než značky Compaq.

S výkonem současných přenosných počítačů už nemusíme počítat s žádnými kompromisy. Compaq Evo pohání mobilní procesor Intel Pentium III, který běží na frekvenci 700 MHz. V základní výbavě najdete 128 MB operační paměti, kterou lze rozšířit až na hodnotu 512 MB. Na dvacetigigabajtový disk naskládáte opravdu hodně dat a díky osmimegové grafické kartě ATI Mobility M1 vše zobrazíte na dvanáctipalcovém barevném displeji s rozlišením 1024 × 768 obrazových bodů. K displeji mám však připomínku: ani při nejvyšším možném nastavení jasu nebyl u testovaného kusu, který však nebyl určen do prodeje, zcela ideálně čitelný, zejména na slunečním světle.

Klávesnice nijak nevybočuje ze standardů daných jinými přenosnými počítači. Je dostatečně rozměrná, pohodlná a píše se na ní dobře. Programovatelná tlačítka lze využít při připojení k Internetu. Ukazatel myši se ovládá čepičkou trackpoint umístěnou mezi klávesami G a H, pro delší práci s sebou ale určitě má smysl vozit myš.

Notebook je vybaven všemi porty důležitými pro mobilní život. Najdete zde zásuvku modemu, připojit můžete i kabel počítačové sítě. Když si dokoupíte mechaniku DVD-ROM, můžete si na notebooku pouštět filmy a prostřednictvím výstupu TV je prohlížet na velké obrazovce domácího televizoru. Samozřejmostí je port pro připojení externího monitoru, sériového nebo USB kabelu. Na spodní straně notebooku najdete univerzální konektor pro připojení dokovací stanice, v jejíchž útrobách se skrývá disketová mechanika pěkně pospolu s mechanikou CD-ROM, která může být vyměněna za dévédéčko, vypalovačku, pevný disk nebo přídavnou baterii.

V základní výbavě notebooku je operační systém Windows 98 Second Edition, v testovaném přístroji však běžela Windows 2000 v anglické verzi, do které bohužel nebylo možné nainstalovat ani českou klávesnici. Notebook na jedno nabití lithium-iontové baterie vydržel pracovat téměř tři hodiny, což je průměr a trochu méně než udávaná doba výdrže.

Líbí se, a moc

Compaq Evo N400c je výkonný a reprezentativní notebook pro mobilní profesionály. Nebude vám sice vyhovovat v případě, kdy ke štěstí potřebujete disketovou mechaniku a cédéčko (snad po dokoupení mobilní expanzní jednotky), je-li však vaší prioritou mobilita, bude Compaq jedním z favoritů. ■

notebook
Compaq Evo N400c

Zdroj: Compaq
Telefon: (02) 61 10 91 08 **web:** www.compaq.cz
Cena: 109 776 Kč

rozměry: 274 × 226 × 22 mm **hmotnost:** 1,6 kg **zjištěná doba výdrže:** asi 3 hodiny **procesor:** Intel Mobile Pentium III 700 MHz **paměť:** 128 MB **pevný disk:** 20 GB **displej:** 12,1 TFT, rozlišení 1024 × 768 **grafická karta:** 8 MB **mechaniky:** disketová, CD-ROM (v dokovací stanici), DVD, DVD/RW, RW, ZIP, HDD (dokoupitelné) **ukazovací zařízení:** touchpoint **porty:** 1 s, 1 p, 1 PCMCIA, VGA, IrDA, USB, audio, TV Out, MultiPort, modem, LAN **záruka:** 3 roky **standardní příslušenství:** dokovací stanice – CD ROM, disketová mechanika **software v ceně:** Windows 98 SE

Acer Computer uvádí na český a slovenský trh nové modely notebooků řad TravelMate 520, TravelMate 610, TravelMate 730 a TravelMate 350. Nejlevnějším typem je TravelMate 520, který koupíte za necelých 72 000 korun, nejluxusnější je naopak Acer TravelMate 739G TLV se snímačem otisků prstů za více než 146 000 korun.

Motorola získala nové klienty pro své telematické projekty. Staly se jimi automobilky Audi a BMW. V Audi získala Motorola šestiletou celosvětovou zakázku, s BMW smlouvu na vývoj a dodávky řešení pro modelové řady určené pro Evropu, USA a Japonsko.

Také naše mateřská společnost Computer Press ohlásila finanční výsledky za první pololetí roku 2001. Její celkový obrat činí po konsolidaci 164 milionů korun, což je o 66 milionů korun více než za stejné období roku 2000. Vydavatelství se na obratu podílejí částkou 127 milionů korun, e-komerční aktivity pak částkou 38 milionů korun.

Společnost AM MEDIA umožňuje nakupovat mobilní telefony a předplacené sady prostřednictvím textových zpráv. Pro popsání postupu objednávání je tento prostor příliš malý, sami však z objednávání Mobilit prostřednictvím SMS víme, že tato metoda je pro zákazníky velmi atraktivní.

Prvního září začala akce pro příznivce digitální fotografie. Každý, kdo si zakoupí paměťovou kartu značky Pretec, získá od firmy FotoStar bonus ve formě vytisknutí pěti kusů digitálních fotografií ve formátu 10 × 15 cm zdarma. Akce platí v síti všech fotosběren FotoStar až do konce roku 2001.

Společnosti Silicon Wave a Motorola v srpnu oznámily, že pro další vývoj zařízení s podporou Bluetooth ve verzi 1.1 bude Silicon Wave používat produkty obou společností. Cílem této spolupráce je poskytovat řešení, které umožní využívat bezdrátové spojení Bluetooth i u osobních počítačů.

Vzhledem k nečekanému ohlasu firemních zákazníků se společnost Telpor **rozhodla nabídnout službu Optimalizace tarifních programů také jednotlivým uživatelům mobilních telefonů.** Optimalizaci tarifního programu si mohou zájemci objednat prostřednictvím internetové adresy www.telpor.cz, kde jsou k dispozici i další informace.

Český Telecom uzavřel na začátku srpna předběžnou nezávaznou dohodu o odkoupení 49% podílu ve společnosti Eurotel Praha s firmou Atlantic West. Výše kontraktu je stanovena na 1,475 miliardy dolarů splatných v hotovosti po podepsání smlouvy.

Firma TESCO Trading, která patří k největším dodavatelům výpočetní techniky na českém trhu, **rozšířila nabídku svých produktů o notebooky značky UMAX.**

Mezinárodní společnost Globalstar provozující satelitní mobilní telefony oznámila, že **italská energetická společnost Ente Nazionale per l'Energia Elettrica (ENEL) podepsala zakázku na 4 500 telefonů Globalstar.** Jedná se o největší zakázku společnosti Globalstar v posledních týdnech.

pečeme za běhu

Ivan Lukáš

recenze mobilní vypalovačky Freecom Traveller II CD-RW

Pokud máte notebook, ke kterému výrobce nenabízí vypalovací mechaniku CD-RW, a přesto byste chtěli vypalovat cédéčka, máme řešení. Máte-li notebooků víc a i vypalovačka od výrobce by byla, jenže se vám ji nechce kupovat do všech počítačů, taky máme řešení. Je to mobilní vypalovací mechanika; třeba právě Freecom Traveller, který jsme vyzkoušeli.

Instalaci této mechaniky zvládne naprosto každý. Stačí k ní připojit propojovací kabel, který s počítačem spojíte prostřednictvím rozhraní USB. Jeho konektor se vejde jen tam, kam má, a ani naprostý začátečník to nemůže poplést. K vypalovačce ještě připojíte síťový adaptér (škoda, že se nenapájí přímo přes USB). Vypalovat ale bude možné i na cestách, musíte ovšem dokoupit zdroj energie, tzv. Battery Pack.

Novější verze Windows si samy zjistí přítomnost nového hardwaru a vyzvou vás k instalaci ovladačů. Tady byste mohli trošku narazit stejně jako my: ovladače nehledejte na cédéčkách, ale zaměřte se na nenápadnou disketu. Je to logické – jestliže v počítači nemáte mechaniku CD a třeba právě kvůli tomu jste si Freecom koupili, ovladače na cédéčku by vám asi byly k ničemu. Windows si ovladač sama najdou a nainstalují, a tím je zapisovatelná mechanika Freecom připravena k použití. Mechanika zvládá čtyřrychlostní vypalování, rychlost čtení je dvacetinásobná.

Chytré programy v ceně

K tomu, abyste mohli vypalovat, potřebujete vhodný program. Na jednom z cédéček, které k mechanice dostanete, najdete aktuální verzi programu Easy CD Creator, se kterým je vypalování nádherně jednoduché. Při každém vložení čistého cédéčka do mechaniky se automaticky zobrazí průvodce, který nabídne různé možnosti vypalování a podle vašeho výběru se spustí program Easy CD Creator v patřičném nastavení.

V balíku najdete kromě vypalovačky, diskety s ovladači, propojovacího kabelu a nabíječky ještě tři cédéčka. Na prvním je kromě vypalovacího programu také správce pro práci s disky CD-RW, na které je možno zapisovat vícekrát, podobně jako na disketu. Obojí je určeno nejen pro počítače PC, ale také pro Macy. Na dalším CD hledejte uživatelskou příručku k používání vypalovačky a na posledním prémiový program na remixování hudebních skladeb se slušnou zásobou známých melodií.

Spolehlivá

Maximální možnou vypalovací rychlostí jsme vyrobili přes deset cédéček, nesetkali jsme se s žádnou chybou a všechna CD bylo možné posléze bez problémů číst. Při testu odolnosti proti otřesům jsme mechaniku během vypalování záměrně z několika centimetrů pustili na stůl, vypalování ovšem nerušeně pokračovalo až do zdárného konce. Připojení vypalovačky přes port USB také nijak nevadí činnosti počítače a lze na něm normálně pracovat bez pocitu zpomalení.

Všestrannost se může vyplatit

Obyčejnou vypalovací mechaniku dnes můžete koupit za necelé čtyři tisíce. Freecom Traveller je pětkrát dražší. Za pohodlí se ale musí platit, a když vezmete v úvahu snadnou instalaci vypalovačky, její použitelnost v počítačích PC i Mac a možnost použití i na cestách, ušetřený čas se může hodit. ■

mobilní vypalovačka
Freecom Traveller II CD-RW

Zdroj: Kobe
Telefon: (02) 697 53 38, **web:** www.kobe.cz
Cena: 18 385 Kč, Battery Pack 3 318 Kč

Určeno pro stolní i přenosné počítače PC a Mac.

co říkají hvězdy

recenze navigátoru Garmin StreetPilot GPS

Marek Lutonský

Garmin StreetPilot GPS je navigační zařízení určené především pro použití v automobilu. Strávilo se mnou dovolenou a zde jsou postřehy z našeho soužití.

Protože navigátor není primárně určen pro nošení v batohu, ale většinu času bude trůnit na palubní desce auta, jsou jeho rozměry i hmotnost větší, než jsme zvyklí u malých turistických GPS. StreetPilot je vyroben z odolného plastu a je vodotěsný, což se hodí třeba pro použití na motocyklu.

Rozměrný černobílý displej zobrazí čtyři úrovně šedé a lze jej v několika stupních oranžově podsvítit. Nejvyšší stupeň podsvícení je opravdu velice silný, a StreetPilot je proto dobře použitelný i při noční jízdě. Ovládacích tlačítek je trochu více než u jiných přijímačů GPS. Jsou převážně jednoúčelová a výhodou tohoto řešení je, že navigátor lze ovládat téměř poslepu. Ze zadní strany přístroje je možné vyklopit anténku, pro použití v automobilu však důrazně doporučuji externí anténu.

Když to s GPS myslíte vážně, potřebujete pořádný držák na palubní desku auta. Jen blázen by však po opuštění vozu nechal lákavý přístroj na očích všem nenechavcům, proto lze StreetPilot z držáku snadno vyjmout, podobně jako telefon z handsfree. Aby bylo možné navigátor používat i mimo vůz, například při plánování cesty, je napájen šesti tužkovými bateriemi. Obával jsem se vysoké spotřeby, a proto jsem se na čtrnáctidenní cestu dovybavil třemi sadami baterií, dvě jsem však vůbec nemusel rozbalit. Je však pravda, že provoz na baterie jsem používal pouze při plánování a při občasné turistické orientaci. V autě každopádně doporučuji navigátor napájet externě ze zásuvky zapalovače.

Mapa v tak malé krabičce?

Funkce navigátoru se zpočátku zdají být trochu omezené: GPS nabízí jen pár obrazovek. Jenže si je třeba uvědomit, k čemu je tento model určen, a přijdete na to, že v jednoduchosti je síla. Se složitým zařízením by se v autě pracovalo špatně.

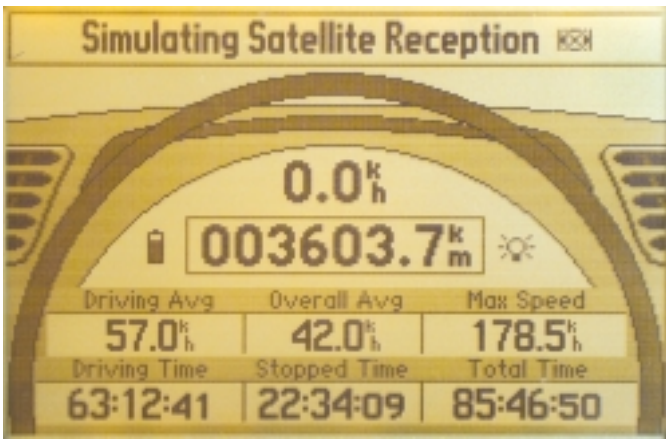
Přímo v GPS je základní mapa zaměřena podle verze navigátoru buď na Severní Ameriku, nebo na Evropu a okolí. V některých zemích, mezi které patří i Česká republika, je mapa méně podrobná, jsou zde prakticky jen důležitá sídla a důležité silnice (viz obrázek na straně 13). Tato mapa slouží opravdu jen pro základní orientaci a pro automobilovou navigaci není příliš vhodná. Mapy vybraných zemí (např. Německa, Rakouska, Francie atd.) jsou však podrobnější a obsahují i menší silnice, vesničky, výjezdy na hlavních dálnicích apod. Na mapu se lze dívat z různých měřítek, kdy 1,5 cm na displeji ve skutečnosti odpovídá 1 200 kilometrům až 75 metrům (mezi tím je 23 kroků).

Displej „tachometr“ ukazuje několik užitečných údajů: ujetou vzdálenost od posledního vynulování, aktuální rychlost, průměrnou rychlost za jízdy, průměrnou rychlost se započítáním zastávek, maximální rychlost, čas jízdy, čas zastávek, celkový čas. Tuto obrazovku lze přepnutím změnit na zobrazení aktuálně zachycených satelitů.

Abychom trefili domů

Další obrazovka se objeví při navigaci, která může být buď jednoduchá (přímo k jednomu vybranému bodu), nebo složitější při cestě přes více trasových bodů. Displej ukazuje, jak daleko je další bod, kdy k němu dorazíme a jakým směrem bychom měli jet. Tento displej jsem ale používal výjimečně.

Při navigaci je totiž užitečnější samotná mapa, která se v tomto případě zobrazí jen ve větší části displeje a na zbytku je šipka ukazující směr k bodu, ke kterému právě jedeme. Najdeme zde i vzdálenost k tomuto bodu a čas, jak dlouho ještě bude trvat, než se k němu danou rychlostí a azimutem dostaneme. V nastavenou dobu před přiblížením se ozve zvukový signál a šipka se změní na statický „přikázaný směr jízdy“, který ukazuje, jakým směrem potom bude nutné odbočit k dalšímu bodu. To je v autě hodně užitečné. GPS znázorňuje aktuální polohu obvyklým pohybujícím se trojúhelníčkem a kromě toho na mapě v textovém řádku říká, kde právě jsme: po jaké silnici jedeme, blízko kterého města, na jakou světovou stranu, k jaké silnici se blížíme apod.



V jednotlivých kolonkách na tomto displeji vidíte: aktuální rychlost, vzdálenost ujetou od posledního vynulování, průměrnou jízdní rychlost, průměrnou rychlost se započítanými zastávkami, maximální rychlost, čas jízdy, čas zastávek, celkový čas.

Navigační schopnosti StreetPilota jsou vynikající. Hodně pomáhá, že při tvorbě trasy se jednotlivé body na mapě nespojí rovnou čarou, ale křivka zkopíruje tvar silnice. Stále je tedy vidět, jestli je-

Testy osobnosti

wap.tanger.cz/vosrv/cgitest.exe

Jestliže se vám stále nedaří přijít na to, jací doopravdy jste, nemůžete opomenout návštěvu těchto stránek. Po zodpovězení několika jednoduchých otázek se ihned dozvíte, zda se hodíte na prezidenta, jestli máte úspěch u žen, nebo jestli se můžete stát milionářem.

Kilometrovník Evropy

wap.tranis.cz

S praktickými aplikacemi zlepšujícími orientaci v neznámém prostředí se v poslední době na WAPu setkáváme stále častěji. Jednou z nich je i kilometrovník Evropy, který nejenže spočítá vzdálenost mezi dvěma zadanými místy a čas potřebný k jejímu zdolání, ale zobrazí i velmi podrobný itinerář, se kterým nemůžete zabloudit.

Zdravotnická zařízení

wap.help-lic.cz

Tato aplikace vám po zadání místa a lékařské odbornosti vyhledá lékařské praxe, nemocnice, léčebny a další zdravotnická zařízení v nejbližším okolí. U každého zařízení naleznete všechny nezbytné kontaktní informace.

CV Online

wap.cvonline.cz

Další z internetových serverů přinášejících nabídku volných pracovních míst přišel se svou wapovou verzí záhy po svém spuštění. Na výše zmíněné adrese tak můžete procházet databázi pracovních příležitostí podle oblasti či oboru činnosti, nebo poptávku společností, u kterých byste chtěli být zaměstnáni.

Nejlépe.cz

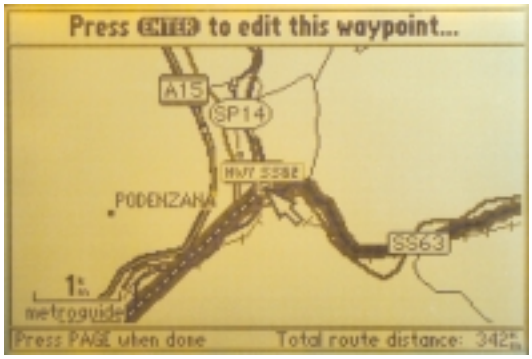
wap.nejlepe.cz

Úkolem tohoto projektu je přinášet informace o výrobcích a jejich cenách. Můžete porovnávat vlastnosti zboží, zjistit nejnižší cenu a vyhledat prodejní místo, kde produkt pořídíte nejvýhodněji. Databáze obsahuje informace o více než deseti tisících výrobcích, takže je rozhodně z čeho vybírat.

Pavel Janda

deme správně. Jen se mi nepodařilo zjistit, proč GPS na tuto skvělou vlastnost někdy zapomene a použije méně vhodnou přímou čáru.

Navigátor pípnutím a textem oznámí, kdy se člověk odchýlil z naplánovaného směru. Když však toto hlášení ignorujete a GPS vidí, že evidentně jedete jinou než naplánovanou trasou, inteligentně se přepne na další bod v pořadí a pokračuje v navigaci. Jiné navigátory nejsou tak chytré. Trasu lze tvořit z vestavěné databáze sídel, samozřejmě si můžete ukládat své vlastní trasové body. Garmin si pamatuje trasu, kterou jsme ujeli, bohužel jen velmi krátkou vzdálenost, kterou odhaduji na několik desítek kilometrů. To je pro GPS do auta hodně málo, jiné navigátory nabízejí větší paměť tohoto typu.



Plánování cesty v GPS, šipka uprostřed displeje ukazuje na trasový bod, ve kterém se lomí cesta.

Takhle probíhá navigace: Šipka ukazuje k následujícímu trasovému bodu, vzdálenost k němu a čas, za jak dlouho k bodu dorazíme.

Pro ovládání slouží mnoho jednoúčelových tlačítek

Itálií křížem krážem

Vestavěná mapa není ideální, k StreetPilotovi – a dalším přijímačům GPS od Garminu – však lze dokoupit přídavné mapy MapSource, které se nahrají na paměťovou kartu. Mapy se dodávají na CD jako program pro stolní počítač. Protože jsou velmi podrobné a bylo by zbytečné a časově náročné nahrávat třeba celou zemi, lze vybrat jen některé oblasti. I tak ale nahrávání trvá velmi dlouho: jeden italský kraj jsem do paměti GPS instaloval téměř deset minut.

Na jednom cédéčku je zpravidla jen jeden stát. Mapy jsou tradičně nejlépe zpracovány pro USA, kde existuje několik různých typů, evropské státy jsou ale také slušně zpracované. Českou republiku mezi nimi zatím nenajdeme, proto jsem měl pro testování k dispozici Itálii v edici MetroGuide. Projel jsem v ní přes tisíc kilometrů a až na malé cesty bylo v GPS všechno. Podle údajů výrobce je v mapě Itálie 274 300 km silnic (to je asi 68,5 %), což se možná zdá málo, ale opravdu si nemůžu stěžovat na nepřesnosti nebo chybějící informace. Mapy jdou to takových detailů, že si můžete prohlédnout třeba i půdorys dálničních výjezdů.

Ale jsou zde i stinné stránky. Protože jsou mapy podrobné, je zobrazení v GPS někdy hodně pomalé a musíte čekat, než se mapa vykreslí. V GPS lze sice nastavit podrobnosti zobrazení, ale prakticky to znamená jen to, v jakém detailu se zobrazí podrobná mapa a kdy jen vestavěná hrubá mapa. Jiné GPS přitom mají zobrazení uživatelsky dobře nastavitelné a i tady bych si rád vybral, že mě třeba nezajímají názvy ulic a malé silničky … a hned by to bylo přehlednější a rychlejší. Další potíž je s texty: často nevidíte ty důležité, zatímco nepodstatné informace zase zakrývají důležité křižovatky. Orientace v mapách MapSource – zejména při plánování cest – je opravdu trochu obtížná a někdy jsem se obracel spíše na vestavěnou mapu.

Teprve s podrobnými mapami je ale GPS dobře využitelná. Mapa Itálie byla skvělá například při navigaci ve městech. Nemusel jsem se spoléhat na ukazatele, v cizích městech jsem jezdil zkratkami domorodců a nikdy jsem nezabloudil.

Už aby byla mapa Česka

S navigátorem Garmin StreetPilot GPS v autě jsem projel téměř čtyři tisíce kilometrů po Německu, Rakousku, Itálii a Francii. Byl jsem hodně rád, že jsem měl takového spolujezdce. Kvůli neexistenci podrobných map ČR a dosti hrubé vestavěné mapě našeho území sice StreetPilot plnohodnotně nenahradí papírový autoatlas ČR, pro cesty do zahraničí je to však neocenitelná pomůcka. ■

navigátor Garmin StreetPilot GPS

Zdroj: FONS
Telefon: (05) 43 23 45 50–1, **web:** www.fons.cz
Cena: 22 000 Kč (navigátor), 1 681 Kč (externí anténa), 5 700 Kč (podrobná mapa Itálie z edice MetroGuide), 5 000 Kč (datová karta 16 MB), 30 000 Kč (balení MetroGuide, jehož součástí je navíc datová karta 16 MB a CD MetroGuide vybraného evropského státu)

Dvanáctikanálový přijímač GPS, základní přesnost asi 15 m, **rozměry:** 81 × 173 × 54 mm **hmotnost:** 478 g + 6 tužkových baterií **displej:** 88 × 57 mm **rozlišení:** 240 × 160 **výdrž na baterie:** až 16 h, max. 100 trasových bodů, 20 cest, kde každá může obsahovat až 30 bodů **dokoupitelné příslušenství:** napájecí adaptéry, externí antény, různé držáky, počítačové a napájecí kabely, paměťové karty, pouzdra, podrobné mapy

INZERCE ▶

budiž obraz

Ladislav Valík

recenze mobilního projektoru Hitachi CP-X270

Prezentace na úrovni je v dnešní době již nepředstavitelná bez zařízení, které se začíná objevovat v rukou profesionálů na cestách čím dál častěji: bez přenosného datového projektoru. Na projektory v zasedacích místnostech jsme si již zvykli, patří ke koloritu profesionálních jednacích místností, ovšem o nasazení těchto zařízení v terénu stále existovaly jisté pochyby. Zejména proto, že se nejedná o levná zařízení. Ceny mobilních projektorů se obvykle pohybují od sta tisíc korun výše, výjimkou však nejsou ani projektory za 350 tisíc.

Výtky k nožce

Jedním z hlavních parametrů přenosných projektorů jsou nepochybně jejich rozměry a hmotnost. Ačkoli projektor Hitachi CP-X270 není úplně nejmenším zařízením, které si můžete koupit, jeho proporce s půdorysem formátu A4 a hmotnost 2,4 kg jej jasně řadí do třídy nejmobilnějších produktů. Na pohled působí spíše strohým dojmem. Je to šedivá krabice bez výraznějších designérských fines. Z hlediska praktické stránky však směřuji výtku jenom na adresu výsuvné nožky, kterou lze projektor jen velmi málo naklonit, a budete proto muset často použít různé podložky.

Na zadní straně projektoru najdete několik vstupů. Kromě běžného konektoru pro propojení s počítačem zde jsou i vstupy pro připojení video a audio zařízení. Díky těmto konektorům lze projektor využívat s více zdroji, což je při kombinovaných prezentacích velice žádané.

S širokoúhlým obrazem

To podstatné se však skrývá uvnitř. Lampa schopná vyslat obraz do vzdálenosti přibližně šesti metrů se vyznačuje šířkou promítaného obrazu od 102 do 502 centimetrů. Užitečný je širokoúhlý objektiv, díky kterému můžete promítat už ze vzdálenosti 1,5 metru. To se hodí v případech, kdy ke své prezentaci nemáte dostatečný prostor.

Projektor se ovládá prostřednictvím menu, které se zobrazí na promítací ploše: buď prostřednictvím tlačítek na projektoru, nebo pomocí dálkového ovladače. Menu je přehledně strukturováno do několika částí a z jeho položek potěší například možnost zpětné projekce, pokud promítáte zezadu na průsvitnou plochu. K promítanému obrazu nemám výtek, protože i v lehce prosvětlené místnosti byl dostatečně ostrý a sytý. Schopnost vypořádat se s denním světlem bývá prubířským kamenem levných projektorů a v této zkoušce Hitachi obstál na výbornou.

Neodmyslitelnými funkcemi projektorů jsou tradiční korekce obrazu, mezi které patří úprava sytosti, kontrastu, jasu a lichoběžníkového zkreslení. Prostřednictvím menu také zvolíte vstupní signál (přepínáte například mezi počítačem a videem). Projektor se automaticky se vstupním signálem zesynchronizuje, není tedy nutné nic nastavovat. Projektor je schopen kompresí zobrazit počítačový signál s rozlišením 1280 × 1024 bodů, rozlišení panelů LCD je 1024 × 768.

Zajímavou funkcí, která pomůže vylepšit prezentaci, je plynulý digitální zoom, jenž lze využít při zdůraznění detailů promítaného obrazu. Další zajímavostí je možnost zmrazení obrazu, nicméně předpokládám, že vzhledem k povaze většiny prezentací, které tvoří statické stránky vytvořené v PowerPointu, tato funkce nebude patřit ke stěžejním vlastnostem projektoru.

Datový projektor Hitachi CP-X270 nabízí ostrý obraz, rozumné, byt ne miniaturní rozměry a nízkou hmotnost, v dodávce je dálkové ovládání. Pokud se na projektor podívám z hlediska finanční náročnosti, poskytuje Hitachi CP-X270 vyrovnaný výkon odpovídající ceně, která je z pohledu konkurenčních výrobků poměrně nízká. ■

datový projektor
Hitachi CP-X270

Zdroj: Mediatronic
Telefon: (02) 66 79 02 11 **web:** www.mediatronic.cz
Cena: 181 780 Kč

svítivost: 800 ANSI lumen **rozměry:** 289 × 210 × 60 mm **hmotnost:** 2,4 kg **technologie:** 3 × P-Si LCD **základní rozlišení:** 1024 × 768, komprese až 1280 × 1024 **životnost lampy:** 2000 h **vstupy:** analog, video, s-video, audio, s-audio, ovládací vstup **záruka:** 3 roky (lampa 6 měsíců) **standardní příslušenství:** dálkové ovládání, napájecí kabel, video a audio kabely, brašna

čteme e-maily z mobilu

tipy, jak nastavit prohlížeč e-mailů v mobilních telefonech

Marek Lutonský

Hodně dotazů, které nám do redakce posíláte, se týká nastavení e-mailového prohlížeče v mobilních telefonech. Tuto užitečnou funkci nabízí čím dál víc mobilů a ani infolinky operátorů si zřejmě neví rady s dotazy svých zákazníků. V tomto článku ale nenajdete konkrétní hodnoty, které musíte vyplnit do menu mobilních telefonů. Na to nemáme prostor a při počtu operátorů, telefonů, poštovných služeb a poskytovatelů Internetu by to ani nešlo. Vysvětlím vám však, co které položky znamenají a kde vám poradí, jak je správně vyplnit.

s jakými mobily si dnes přečtete e-mail?

E-mailový prohlížeč obsahují následující mobilní telefony: Benefon Q, Ericsson R520 a T39, Panasonic GD 93, Sony CMD-J5/J6/Z5 a komunikátory: Ericsson R380, Motorola Accompli 008, Nokia 9110/9210. E-maily si potom samozřejmě přečtete se všemi wapovými mobily, pro ně však bude užitečná jen část „Jak na e-mail".

Tři králové

Při práci s elektronickou poštou prostřednictvím mobilu si musíte uvědomit, že najednou využíváte tří různé služby.

1 Mobilní operátor vám poskytne službu **datových přenosů**. Bez ní to nejde, a prvním krokem proto bude aktivace této služby v případech, kde ji nemáte automaticky.

2 Poskytovatel Internetu vám zpřístupní **mobilní přístup k této počítačové síti.** Elektronická pošta je internetová služba, a potřebujete tedy prostředníka mezi mobilem a e-mailovou schránkou.

3 Nakonec potřebujete ještě samotnou **e-mailovou schránku**. Může to být e-mail ve vaší firmě, můžete využít různé internetové služby, které jsou zdarma, apod.

1. Jak na službu datových přenosů?

Dnes si můžete data aktivovat ke všem tarifním programům i předplacenkám. U některých programů jsou data aktivována automaticky, u jiných musíte provést aktivaci. Jak při ní postupovat, vám poradí infolinka operátora. Aktivace je zdarma a za datové přenosy neplatíte ani měsíční paušál. Pouze u Eurotelu se většinou vyplatí připlatit měsíčně dvě stovky, protože cena za minutu spojení bude místo šesti korun pouhé dvě.

2. Jak na přístup k Internetu

Záměrně opomeneme GPRS (viz článek na straně 8), přestože tuto službu můžete ke čtení e-mailů efektivně používat už u tří současných telefonů. Nastavení je však u každého z nich trochu jiné, pro pomoc proto kontaktujte svého operátora. V tomto článku se budeme věnovat běžným mobilním datům, kde se neplatí za přenesené množství informací, ale za dobu spojení.

K nastavení stačí prakticky tři údaje: telefonní číslo, na které budete volat, a jméno s heslem. Ovšem pozor – toto nejsou přihlašovací údaje k vaší e-mailové schránce, ale identifikace pro připojení k internetovému účtu. Někdy od poskytovatele dostanete i tzv. adresy DNS, zpravidla je však nebudete potřebovat.

A teď konkrétně: jak k Internetu u jednotlivých operátorů

Eurotel: Nabízí nejjednodušší mobilní přístup k Internetu. Po případné aktivaci služby vyplníte telefonní číslo 0602 900 009 a nebudete zadávat žádné uživatelské jméno ani heslo. Pokud by tyto údaje byly vyžadovány, můžete si vymyslet cokoli. U Eurotelu lze s některými telefony k Internetu přistupovat rychlostí 14,4 kb/s, u Nokie 9210 Communicatoru a Ericssonů R520/T39 lze využít rychlá data HSCSD. U tarifních programů platíte 6,30 Kč za minutu spojení, s aktivovaným doplňkem Data (205 Kč měsíčně) to jsou 2,10 Kč/min. Datování s kartami Go stojí 6,50 Kč/min. Problémy poradí vyřešit infolinka Eurotelu.

Paegas: Přístup k Internetu zajišťují dvě společnosti, jednodušší je využít služeb poskytovatele Video On Line. Aktivaci internetového účtu provedete zasláním textovky ve tvaru „IVP VOL ZAP" na číslo 4616. Dostanete zprávu se svým uživatelským jménem a heslem, účet bude aktivní do půl hodiny. Připojovat se budete na telefonní číslo 4670 a minuta spojení vás bude stát jako hovor Paegas-Paegas podle vašeho tarifu. S problémy se obracejte na infolinku Paegasu.

Oskar: Nemá žádného partnera pro poskytování internetového spojení, službu si musíte vybrat sami (např. Internet OnLine, RedBox, Volný apod.). Parametry pro připojení vám sdělí poskytovatel, jehož si vyberete. Je zde jedna nevýhoda: za datování budete platit sazbou Oskar-pevná linka, a to je často poměrně drahé. V případě potíží se zde obracejte na poskytovatele připojení k Internetu.

3. Jak na e-mail

Předpokládejme, že máte přístup k e-mailu. Pokud ne, využijte třeba některou z internetových služeb, které nabízejí e-mailovou schránku zdarma. Abyste mohli číst a posílat e-maily, potřebujete v telefonu nastavit čtyři základní údaje: uživatelské jméno a heslo k e-mailové schránce, adresu serveru POP3 (pro příjem) a serveru SMTP (pro posílání zpráv). Všechny tyto informace dostanete od provozovatele své e-mailové služby zpravidla hned po založení účtu.

Problémy můžou nastat při posílání zpráv. Aby se zamezilo zneužívání, je někdy vyžadováno ověření vaší totožnosti (jméno a heslo), se kterým ovšem e-mailové prohlížeče v mobilních telefonech většinou nepočítají a nenabídnou potřebné kolonky. Protože poskytovatel Internetu velmi často nabízí rovnou také e-mailovou schránku, setkáte se i s omezením, kdy je možné e-mail odeslat pouze tehdy, jste-li připojeni k Internetu prostřednictvím stejného poskytovatele. Například posílat e-maily prostřednictvím služby IOL je možné jen tehdy, jste-li přes IOL připojeni k Internetu.

Často jsou vyžadovány ještě další doplňkové údaje. Telefon po vás může chtít vaše jméno, které se protějšku zobrazí v hlavičce zprávy, a vaši e-mailovou adresu. Jestliže se setkáte s požadavkem vyplnit port POP3, měl by fungovat údaj 110, u portu SMTP vyplňte 25. Při volbě typu spojení zvolte ISDN. Rovněž zde při problémech poradí provozovatel e-mailové služby nebo operátor.

Podařilo se?

Pomohli jsme vám a podařilo se vám pomocí tohoto článku úspěšně nastavit e-mailový prohlížeč ve svém telefonu? Můžete nám o tom z mobilu napsat e-mail na adresu **mobility@cpress.cz**. ■

tak jsou nejlepší, nebo ne?

V minulých Mobilitách jsme představili novou metodiku pro srovnání mobilních telefonů. Zároveň jsem vyzval čtenáře, aby nám posílali své tipy a připomínky ke srovnání. Některé z nich jsme už do srovnávací metodiky zapracovali, o některých ostatních bych se chtěl zmínit v tomto sloupku.

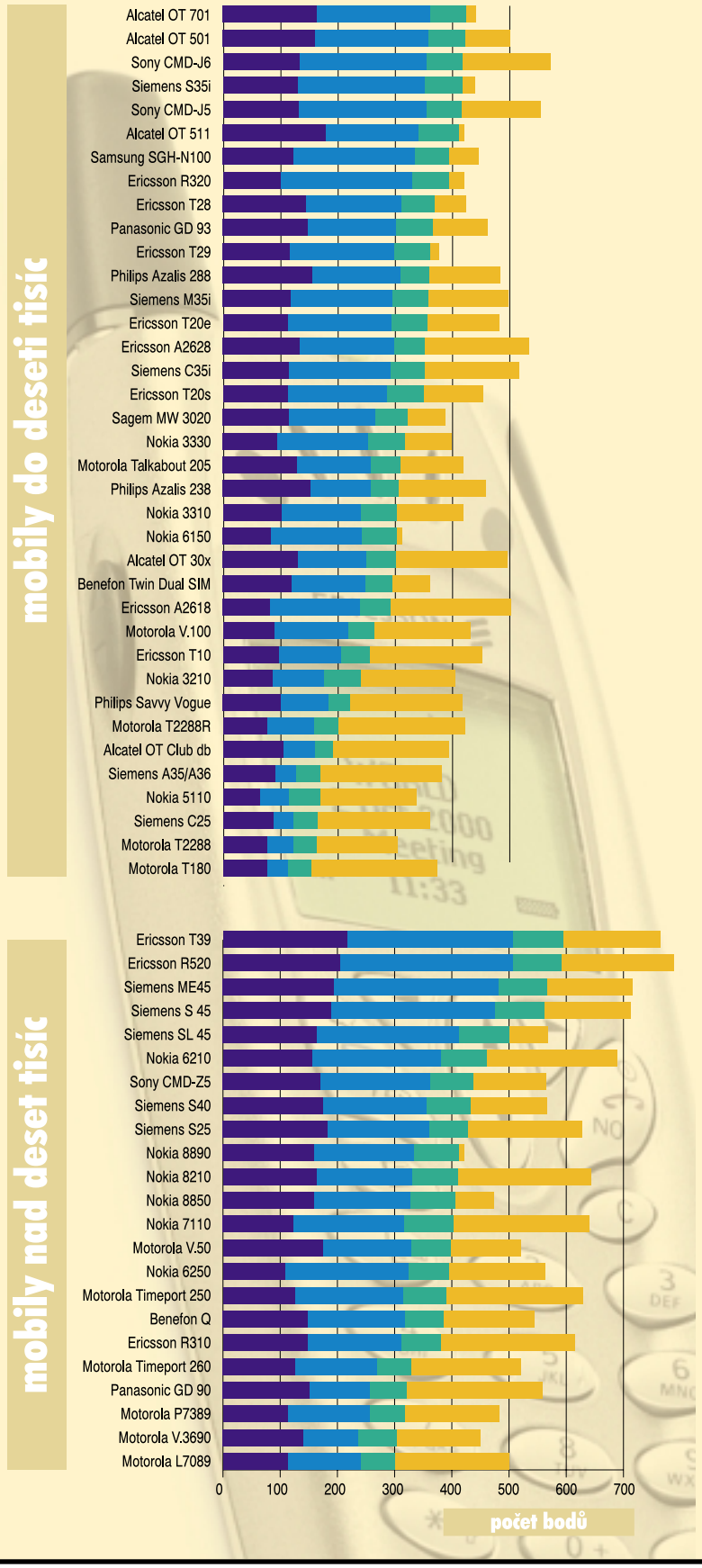
Příčinou nejčastějších výtek byla pravděpodobně málo zdůrazněná skutečnost, že v grafu v minulém čísle se jednalo o srovnání telefonů podle poměru jejich ceny k výkonu. Proto se také stávalo, že levný telefon se v žebříčku ocitl výš než mnohem vybavenější mobil, který ovšem stál třeba třikrát více. Námitkám „Můj XXX je přece lepší než YYY!“ proto často musím dát za pravdu, ale také dodat, že záleží na tom, co se srovnává. V jiném pohledu, zejména když se bere v úvahu cena telefonu, můžou být výsledky úplně jiné.

Síla naší srovnávací metodiky je však v tom, že se na mobily můžeme dívat v mnoha různých pohledech. Nyní například předkládáme srovnání, ve kterém jsou telefony seřazeny podle svých parametrů a funkcí. Oranžový sloupeček s cenou tentokrát neměl na pořadí mobilů vliv. Abychom navíc nemíchali dohromady nejlevnější přístroje s luxusními telefony, grafy jsou dva, rozděleny cenovou hranicí deset tisíc korun. (Protože se telefony v každé z obou kategorií srovnávají mezi sebou, nejsou výsledky vzájemně přenositelné: nelze tedy srovnávat hodnocení mobilu třídy do deseti tisíc s mobilem ze spodního grafu a obráceně.)

Co se stalo nového?

Ve srovnání se objevily nové mobilní telefony: Alcatel OT 511 (s předpokládanou cenou), Philips Azalis 288, Siemensy S 45 a ME 45. Do hodnocených funkcí přibyla podpora zpráv EMS a samozřejmě byly překontrolovány a upraveny ceny. Aktuální verzi srovnávací metodiky si můžete také stáhnout na webu Mobilit (**mobility.cpress.cz**) a dopodrobna prozkoumat, jak telefony hodnotíme.

Marek Lutonský



mobilní servis

odpovědi, rady a tipy

mobility@cpress.cz

Kdy to jen mohlo být?

Jak na Nokii zjistím, kdy přišla textová zpráva?

Tento údaj je součástí každé textovky. Na Nokii se k němu dostanete dalším listováním šipkou dolů. Napřed se zobrazí informace o odesílateli a na další stránce datum a čas. (–ml)

Zapomněl

Jak lze zjistit zapomenuté heslo do Oskarovy samoobsluhy?

Zavoláte na OskarLinku a zde musíte operátora přesvědčit, že telefonní číslo, ke kterému potřebujete heslo, je opravdu vaše. Připravte se, že budete muset říct své jméno, adresu, e-mail, kontaktní telefon, číslo karty SIM, operátor se vás může zeptat, kdy jste naposled volali a na jaké číslo, kdy jste dobíjeli apod. (–ml)

Chyběl název operátora

Poslal jsem z počítače v textové zprávě logo operátora, které příjemci přišlo na jeho Nokii, ale když obrázek uložil, nic se nestalo. Na displeji byl stále jen původní název operátora.

V programu pro posílání log je nutné zvolit operátora, kterému se logo na cílovém telefonu přiřadí. Teď jste poslal logo dejme tomu pro Eurotel, zatímco příjemce má Paegas. Obrázek se mu tedy zobrazí jen tehdy, vloží-li do mobilu kartu SIM Eurotelu. Náprava je možná jen posláním nového loga, tentokrát pro správného operátora. (–ml)

Pro opravdové šťouraly

Zajímalo by mě, co znamenají kódy SMSC, konkrétně 007 a 008, v potvrzení o doručení zprávy u Paegasu.

Kódy SMSC jsou číselná data, která informují o stavu doručování odeslané zprávy. Trojčíslí 007 znamená, že adresát textovky má momentálně nedostupný mobil, ať už z důvodu, že se pohybuje v místech mimo signál, nebo má vypnutý telefon, číslo 008 označuje, že mobil příjemce má plnou paměť na textové zprávy. Někdy se můžete také setkat s kódem 000, který informuje o tom, že majitel karty SIM má blokovaný příjem textových zpráv. (–il)

Každý pes jiná ves

*Jak můžu zjistit verzi firmware na mobilu Ericsson A2628? Vámi udávaný kód *#06# mi nefunguje.*

Tento kód je sice funkční u řady mobilů, není však zcela univerzální. Na mobilech značky Ericsson musíte pro zobrazení verze firmwaru stisknout tuto sekvenci znaků: >*<<*<* (hranatá závorka označuje šipku a její hrot ukazuje orientaci vpravo či vlevo). (–il)

Automatický Alcatel

*Co se stane, když na Alcatelu OT 302 zadám kód *#0000#?*

Pokud na Alcatelu One Touch 30x odešlete kód *#0000# jako běžný hovor, automaticky se nastaví standardní jazyk, u nás čeština. (–il)

Já si chci hrát!

Nemůžu v menu Alcatelu OT 501 najít hry! Kde dělám chybu?

Není to vaše chyba, protože hry v tomto telefonu zatím nenajdete. Máte totiž ještě model se starší verzí firmwaru, v nejnovější verzi s číslem 124 už byste hry našel. Jsou tři a prozradit vám můžeme i jejich názvy: Logika, Hudba a Tajemství. Firmware je již k dispozici v autorizovaných servisech a za jeho nahrání zaplatíte přibližně 450 Kč. (–il)

co znamenají zkratky?

Za každým příspěvkem v mobilním servisu nyní najdete zkratku jména jeho autora. Vězte, že (–il) je Ivan Lukáš, (–ml) skrývá Marka Lutonského a zkratka (–vj) je ztělesněním Vladislava Janečka.

nejčtenější články za minulý měsíc

Proč jsou textovky tak drahé?

Chcete vědět, proč Oskar zdražil u Slyším Vás a Dohody s Oskarem SMS, proč je posílání textovek u Eurotelu tak drahé a proč u Twistu stojí SMS 2,80 Kč? (100744)

Oskar mění svoje tarify

Na jednu stranu zlevňuje, na stranu druhou zdražil. Asi nejdrastičtější změnou je zdražení textových zpráv u tarifů Slyším Vás a Dohoda s Oskarem na 1,58 Kč s daní. (100737)

Přestane Ericsson vyrábět mobily?

I to by se mohlo zdát z článku na MobilManii. Pravda naštěstí taková není, nicméně značku Ericsson už na mobilech v budoucnu pravděpodobně neuvidíte. Ericsson se zbaví své mobilní divize a předá ji nově vznikající společnosti. (100701)

Eurotel a Paegas: pokutu platit nebudeme

Oba naši nejstarší operátoři se odvolali proti udělení pokuty ve výši několika desítek milionů korun za údajnou diskriminaci Českého Mobilu. Tuto pokutu udělil ÚOHS v polovině srpna za zneužívání dominantního postavení obou nejstarších operátorů. (100718)

mobilmania.cz

Staňte se skladatelem!

Stáhnul jsem si z Internetu plno melodií pro Siemens S35. Jsou to nejaktuálnější hity napsané pomocí tónů a jsou skvělé. Já mám ale Alcatel OT 302, takže jsou mi na nic. Nedá se takový tónový zápis nějak „přeložit“, abych z něj dostal melodii pro Alcatel?

Máte v podstatě štěstí, že vaše melodie jsou určeny pro mobily Siemens. Překládají se totiž poměrně snadno. U Siemensů se tóny označují písmeny, u Alcatelů zase čísly. Číslo hned za tónem označuje stupnici. Jedničku nemusíte nahrazovat ničím, místo dvojky zadáte hvězdičku. Za číslem označujícím stupnici je zlomek v závorce a tento zápis převedete do řeči Alcatelů tak, že (1/4) nahradíte osmičkou a (1/16) dvěma osmičkami. Zápis (1/8) není třeba nahrazovat. Zbývá už nahradit pouze dva znaky: písmeno P značí u Siemensů pauzu v melodii a na Alcatelu OT 30x mu odpovídá číslice nula, písmena „is“ nahradíte křížkem.

Zkopírujte melodie například do Poznámkového bloku ve Windows. Překlad melodie provedete pomocí funkce Najít a nahradit (klávesová zkratka Ctrl+H). Jednoduše zadáte znak z tónového zápisu Siemensu a nahradíte jej jiným, odpovídajícím Alcatelu. Pro přehlednost vše shrnuje následující tabulka: (–il)

Tónový zápis pro Siemens	Odpovídající označení pro Alcatel
C	1
D	2
E	3
F	4
G	5
S	6
H	7
stupnice 1	není třeba nahrazovat
stupnice 2	*
(1/4)	8
(1/8)	není třeba nahrazovat
(1/16)	88
P	0 (nula)
is	# (křížek)

Pod drobnohledem

*Nevíte náhodou o nějakých kódech pro mobil Philips Savvy? Podobně jako třeba *#06# na Siemensech. Hlavně by mě zajímalo servisní menu telefonu …*

Několik takových kódů známe. Zmiňovaný kód *#06# funguje na Savvy stejně jako na Siemensech a mnoha dalších mobilech a informuje o verzi firmwaru vašeho přístroje. Můžete zkusit ještě například tyto kódy:

#7693# aktivuje nebo deaktivuje mód „Sleep“ (je-li deaktivován, baterie se více vybíjejí, ale telefon reaguje lépe na kolísání signálu sítí GSM).

#2355# aktivuje malé servisní menu.

#2255# aktivuje nebo deaktivuje tzv. „Debug Call“ mód (pokud má volaný účastník obsazeno, mobil vypíše speciální kódy, které ale většině uživatelů nic neprozradí, protože jsou v šestnáctkové soustavě).

#2558# zobrazí celkový počet dnů, hodin, minut a vteřin, kdy byl mobil přihlášen k síti GSM. Toto počítadlo vynulujete kódem *#2562*#.

#2337# aktivuje akustický signál, pokud se telefon přihlásí či ztratí kontakt se sítí. (–il)

Opravdu mobilní nabíječka

Chtěl bych se zeptat, zda je možné někde koupit cestovní nabíječku pro Alcatel One Touch 301. Mám totiž pouze stolní nabíječku, se kterou téměř není možné během nabíjení telefonovat.

Stolní nabíječka opravdu není ideální k telefonování během nabíjení. Cestovní nabíječku k Alcatelu OT 30x je ovšem možné koupit ve většině obchodů, kde tento mobil prodávají. (–il)

S úsměvem

Jaký telefon mají herci ve filmu Matrix a kde bych ho mohl případně sehnat?

V Matrixu byl použit mobilní telefon Nokia 8110, jehož běžný kryt klávesnice byl upraven do vystřelovací podoby. Tento mobil ale zřejmě nikde nekoupíte, protože i když o něj byl velký zájem, prodával se pouze v USA. Obyčejnou Nokii 8110 dnes můžete koupit už jen na inzerát, kryt však budete muset vysouvat ručně. (–il)

Vyberte si frekvenci

Mám Bosch 509 dual a někde jsem zahlédl, že lze přepínat mezi pásmy, která mají být používána – třeba že si zapnu příjem jen na 900 Mhz, jen na 1800 Mhz, nebo na obou frekvencích.

Snadná pomoc – stačí si vybrat frekvenci v menu 334. První trojka označuje menu Nastavení telefonu, druhá trojka volbu Výběr sítě a poslední čtyřka položku Výběr pásma. (–il)

Sony dvojhlasy neumí

Lze u mobilního telefonu Sony CMD-J6 zapojit vibrační vyzvánění současně s normálním vyzváněním?

Bohužel to není možné. U Sony totiž vibruje reproduktor a dokáže to právě jen při vypnutém zvonění. (–il)

Malé srovnání

Mohli byste mi prosím poradit, jak se mezi sebou liší Alcately série 30x?

Rozdíly jsou kromě hmotnosti pouze kosmetické, telefony se liší vzhledem a barevným provedením. Verze OT 301 je bez výměnných krytů,

dvojvaječná dvojčata

Zajímalo by mě, čím se liší telefony Ericsson T20e a T20s.

Můžeme říct, že telefon Ericsson T20e vzal vzhled ze svého předchůdce T20s a funkce z nového mobilu T29s. Podstatným rozdílem je i cena, která však v předplacené sadě Twist paradoxně hovoří ve prospěch lépe vybaveného Ericssonu T20e. Vybrali jsme nejdůležitější parametry, jimiž se oba mobily liší. (-il)

Model	T20e	T20s
Barvy	modrá, zelená, stříbrošedá béžová, purpurová	modrá, zelená, stříbrošedá, béžová
Paměť na čísla	200 + karta SIM	100 + karta SIM
Paměť na SMS	25 + karta SIM	10 + karta SIM
Spořič displeje	ano	ne
Animace při probíhající operaci	ano	ne
Počet vyzváněcích tónů a melodií	23	19
Počet vlastních melodií	8	4
Odpočítávání znaků u SMS	od posledních 25 znaků	od posledních 23 znaků
Dlouhé zprávy SMS	ano	ne
SMS Chat	ano	ne
EMS (obrázky a melodie ve zprávách)	ano	ne
Počet pamětí pro uživatelské obrázky	30	ne
Počet předdefinovaných obrázků	30	ne
Automatické potvrzení o doručení SMS	ano	ne
Počet profilů ve WAPu	5	3
Počet záložek pro WAP	25	12
Hry	5 (navíc Game)	4

barva předního krytu zasahuje až za jeho okraj a hmotnost je 105 g. Alcatel OT 302 nabízí výměnné metalické kryty, má světlá tlačítka, hmotnost 112 g. OT 303 disponuje také výměnnými kryty, jsou však tmavší a mají i jiná tlačítka než model 302, hmotnost je 112 g. Více rozdílů není, snad jen ještě to, že Alcatel OT 301 prodává Eurotel, OT 302 Paegas a OT 303 Oskar. (–il)

Co v Německu neumí

Je možné poslat melodii pomocí textové zprávy na mobil Siemens S35?

Ne, není to možné. Na tento mobil dostanete novou melodii pouze nahráním přes datový kabel z osobního počítače nebo s využitím funkce Skladatel. (–il)

dobrý tip pro ClickBox

Jestliže používáte placenou verzi schránky Paegas ClickBox, možná nevíte, že si všechny nepřečtené e-maily, které vám do ní přijdou, můžete nechat jako SMS poslat na svůj mobil. Delší zprávy se automaticky rozdělí až do tří textovek. Stačí, když zavoláte do ClickBoxu (číslo 3322) a v hlavním menu stisknete tlačítko 7. Automatický hlásek vám zopakuje vaše číslo a vy jej potvrdíte stisknutím křížku. (–ml)

Aby se to nepletlo

Existuje u Paegasu podobný kód jako u Eurotelu na nezobrazení čísla volajícího (tuším #31#)?

Paegas podporuje stejný kód #31#, který se zadává před samotné telefonní číslo. Funkce nezobrazení čísla volajícího funguje ovšem pouze u karet SIM s paušálními programy a u partnerských karet. (–il)

Vibrující Nokia 5110

V jednom internetovém obchodě jsem objevil vibrační baterii Li-Ion s kapacitou 1 200 mAh pro mobily Nokia. Zajímalo by mě, jak dojde k aktivaci vibrací, konkrétně u Nokie 5110.

Po vložení této baterie se přímo v menu Vyzvánění objeví nová položka vibrace. Nokia sama pozná, že je v ní vložena vibrační baterie. (–il)

Tipy od čtenářů

Poznámka redakce: přestože jsme následující příspěvky v co největší míře ověřovali, neručíme za jejich stoprocentní funkčnost.

Alcatel: Asi jako mnoho dalších uživatelů Alcatelu OT 30x i mě trápí špatné nabíjení baterie. Ale přišel jsem na to, že tento problém zmizí, když mobil nabíjím ve vypnutém stavu. Nevím, jestli toto řešení bude fungovat u všech Alcatelů, ale u mého kusu funguje. (–ml)

Pro každý mobil: Chcete-li mít telefonní seznam srovnaný podle svého a ne podle abecedy, jména očíslujte (např. 01 Petr). Nemusíte číslovat celý telefonní seznam, stačí několik jmen, která chcete mít na prvních místech. (–ml)

Nokia: Také na mobilech Nokia se během hovoru dostanete k informaci o jeho délce. Je to jen trochu složitější než u jiných telefonů. Během hovoru běžte do menu *Výpis volání* a zvolte položku *Ukázat délku hovorů*. (–ml)

Pro každý mobil: Pokud máte v telefonním seznamu uložena jména vícekrát s různými telefonními čísly, zkuste jména s mobilními čísly psát velkými písmeny a čísla na pevnou síť malými (nebo obráceně). Snadno potom poznáte, z jakého telefonu vám dotyčný volá. (–ml)

Nokia: Jestli se vám zdají písmenka v telefonním seznamu Nokie 33xx příliš malá, můžete je zvětšit. V menu *Tel. Seznam* vyberte *Volby* a v *Typu zobrazení* zvolte *Velké písmo*. (–ml) ■

INZERCE ▼

Naše tipy

Aby se to dalo stihnout

Když si chci vyslechout vzkaz v hlasové schránce, velmi často se setkám jen se zvukem pokládaného mobilu. Dotyčný zkrátka nechtěl nechávat vzkaz, ale než si to rozmyslel, schránka už nahrávala. Takovým případům můžete zabránit tím, že uvítací vzkaz, který se při dovolání do vaší hlasové schránky ozve, při nahrávání neukončíte okamžitě za svým posledním slovem. Nechejte za ním ještě pár sekund, aby si volající rozmyslel, jestli vám chce nechat zprávu, a případně stihnul zavěsit. (–ml)

Víte, kde je vaše bétéeska?

O seznamech základnových stanic mobilních sítí jsme už párkrát psali. Na serveru GSMweb se objevil nový vyhledávač BTS všech čtyř českých mobilních sítí – do internetového prohlížeče zadejte adresu **search.gsmweb.cz**. Vyhledávat lze podle nejrůznějších parametrů: identifikačních údajů vysílačů, které zjistíte ze servisních menu telefonů, nebo podle umístění. Na adrese **wap.gsmweb.cz** najdete mírně omezenou verzi vyhledávače určenou pro wapové mobilní telefony. (–ml)

Abrakadabra: magická červená tlačítka

Na mobilech Motorola můžete najít tlačítko s červeným sluchátkem, které slouží k odmítnutí hovoru. Toto tlačítko je ale „dvojsmyslné". Pokud jej totiž během zvonění mobilu stisknete krátce, volající uslyší obsazovací tón, nebo bude přesměrován do hlasové schránky, případně jinam – záleží na nastavení přesměrování „pokud máte obsazeno". (Na mobilech Siemens řady 35 dosáhnete podobného efektu stisknutím levého dialogového tlačítka.) Pokud ale podržíte červené tlačítko na Motorole déle, volajícímu se ve sluchátku ozve pípání nebo opět obsazovací tón, v žádném případě ale nebude přesměrován do hlasové schránky, přestože máte přesměrování nastaveno. Takto můžete pohodlně odmítnout nežádoucí příchozí hovor, aniž byste riskovali, že vám volající nechá vzkaz. (Na mobilech Siemens zastává tuto funkci tlačítko s červeným telefonem.) Tuto vlastnost jsme testovali na mobilu Motorola T2288R, podobně by se mohly chovat i další typy mobilů Motorola, nemáme to však dosud ověřeno. (–il)

Vlastní wapová stránka za pár minut

Nemusíte umět programovací jazyk WML, a přesto si můžete jednoduše udělat vlastní wapové stránky. Pomůže vám v tom například internetová služba Mbasics – **www.mbasics.com**. Po zaregistrování (mBasics s vámi bude komunikovat v angličtině) si vyberete adresu svých stránek, buď ve formátu mgo.to/nazevstranek, nebo mxxx.at/nazevstranek.

Úplní začátečníci můžou stránky vytvořit pomocí základního editoru, ve kterém budou jen dopisovat texty do připravených webových formulářů. Kdo chce víc, použije Mbasics editor, kde lze pohodlně vytvořit strukturované stránky a použít v nich všechny běžné prvky. K dispozici budete mít také statistiku svých stránek, budete se moci podívat, kolik lidí je navštívilo. Pro ještě náročnější uživatele existuje placená verze Mbasics, která dokáže víc.

Wapové stránky si můžete vytvořit i prostřednictvím českých služeb: na Internetu vyzkoušejte třeba **www.sluzba.cz** nebo **www.freewap.cz**, na wapové adrese **wap.wlist.cz** vytvoříte wapovou prezentaci přímo z mobilu, nemusíte mít vůbec přístup k Internetu. (–ml)

Chcete vědět, kdo vyhrál?

Červený Alcatel OT 501 ze soutěže v červencovém čísle Mobilit putuje k panu Martinu Čechovi z Kněževsi.

Vyhodnotit vaše **pozdravy z dovolené** (soutěž z Mobilit 6/01) bylo hodně těžké. Následující textovky nám ale připadaly natolik originální, že jejich autoři od nás dostanou slíbené roční předplatné Mobilit:

1. Italie. 45 stupnu nad nulou, a my musime sedet ve stanu, protoze mame zaracha za to, ze jsme hrali fotbal

2. Chorvatsko: ,,..',..'.,.'.,'...,'..',,"...,'...'.',,,,',.',.,,",,',,,',...'..'.,..'..','.,',.,',.,,",,..'."...'..,' .,,.'.'.,."',..,.'.,'...'.,',.,'..,'" Honza

3. Dovolena-Ceska Republika! Zotavuji se doma,ale zabyvam se ruinovanim nemecke site D-1,jejimz jsem zakaznikem,a ktera ma az do konce rijna textovky,I ROAM.,zdarma

Cililink

Ivan Lukáš

Georg Fridrich Händel: Vodní hudba

◗ Ericsson
déle1 déle4 déle5 4 5 6 déle4 5 6 4 5 déle10 5 6 5 4 5 déle10 5 6 5 4 déle5

◗ Nokia (tempo = 140)
1 4 5 48 5 6 49 58 6 4 5 19* 58** 68 5 49 5 19* 58** 68 5 49 59

◗ Siemens C25
1(1/4) 4(1/4) 5(1/4) 4(1/8) 5(1/8) 6(1/8) 4(1/4) 5(1/8) 6(1/8) 4(1/8) 5(1/8) #1(1/4) ###5(1/8) 6(1/16) 5(1/16) 4(1/8) 5(1/8) #1(1/4) ###5(1/8) 6(1/16) 5(1/16) 4(1/8) 5(1/4)

◗ Siemens C35i a M35i
1(1/4) 4(1/4) 5(1/4) 4(1/8) 5(1/8) 6(1/8) 4(1/4) 5(1/8) 6(1/8) 4(1/8) 5(1/8) *1(1/4) ***5(1/8) 6(1/16) 5(1/16) 4(1/8) 5(1/8) *1(1/4) ***5(1/8) 6(1/16) 5(1/16) 4(1/8) 5(1/4)

◗ Siemens S25 (rychlost přehrávání = 05)
1 4 5 4↓↓ 5 6 4↑↑ 5↓↓ 6 4 5 18↑↑ 50↓↓ 6↓↓ 5 4↑↑ 5 18↑↑ 50↓↓ 6↓↓ 5 4↑↑ 5↑↑

◗ Siemens S35 (rychlost přehrávání = 05)
1 4 5 400 5 6 488 500 6 4 5 1↑88 5↓00 600 5 488 5 1↑88 5↓00 600 5 488 588

◗ Alcatel (tempo = Andante)
18 48 58 4 5 6 48 5 6 4 5 1*8 5 688 588 4 5 1*8 5 688 588 4 58

Orientační běh

◗ Ericsson
2 4 4 3 3 2 2 2 4 1 55 2 * 4 5 2 * 5 6 10 * 7 10 4 * 5 6 6# * 6 6# 4 * 6 4 6 6 6 6 5 4 3 2 2 2 # 2 4 4 3 3 2 2 2 6 6 2 4 3 2

◗ Nokia (tempo = 180)
58 2 0 4 5 2 0 5 6 1* 0 7** 1* 4** 0 5 6 6# 0 6 6# 4 0 6 4 6 6 6 6 5

◗ Siemens C25
5(1/8) 2(1/8) 0(1/8) 4(1/8) 5(1/8) 2(1/8) 0(1/8) 5(1/8) 6(1/8) #1(1/8) 0(1/8) ###7(1/8) #1(1/8) ###4(1/8) 0(1/8) 5(1/8) 6(1/8) *6(1/8) 0(1/8) 6(1/8) *6(1/8) *4(1/8) 0(1/8) 6(1/8) 4(1/8) 6(1/8) 6(1/8) 6(1/8) 6(1/8) 5(1/8)

◗ Siemens C35i a M35i
5(1/8) 2(1/8) 0(1/8) 4(1/8) 5(1/8) 2(1/8) 0(1/8) 5(1/8) 6(1/8) *1(1/8) 0(1/8) ***7(1/8) *1(1/8) ***4(1/8) 0(1/8) 5(1/8) 6(1/8) 6#(1/8) 0(1/8) 6(1/8) 6#(1/8) 4#(1/8) 0(1/8) 6(1/8) 4(1/8) 6(1/8) 6(1/8) 6(1/8) 6(1/8) 5(1/8)

◗ Siemens S25 (rychlost přehrávání = 08)
5↓↓ 2 * 4 5 2 * 5 6 18 * 70 18 40 * 5 6 6# * 6# 6# 4# * 6 4 6 6 6 6 5

◗ Siemens S35 (rychlost přehrávání = 08)
500 2 * 4 5 2 * 5 6 1↑ * 7↓ 1↑ 4↓ * 5 6 69 * 6# 69 4# * 6 4 6 6 6 6 5

◗ Alcatel (tempo = Andante)
5 2 0 4 5 2 0 5 6 1* 0 7 1* 4 0 5 6 6# 0 6 6# 4 0 6 4 6 6 6 6 5

Diskrétní vyzvánění č. 5

◗ Ericsson
1 1# 2 2# * 2 2# * 2 2# * 2 2# * 2 5 * * * * * * * * * * * * * *

◗ Nokia (tempo = 225)
18 1# 2 2# 0 2 2# 0 2 2# 0 2 2# 0 2 5 0999 0999

◗ Siemens C25
C1(1/16) Cis1(1/16) D1(1/16) Dis1(1/16) P(1/16) D1(1/16) Dis1(1/16) P(1/16) D1(1/16) Dis1(1/16) P(1/16) D1(1/16) Dis1(1/16) P(1/16) D1(1/16) G1(1/16) P(1/1) P(1/1)

◗ Siemens C35i a M35i
1(1/16) #1(1/16) #2(1/16) #2(1/16) 0(1/16) 2(1/16) #2(1/16) 0(1/16) 2(1/16) #2(1/16) 0(1/16) 2(1/16) #2(1/16) 0(1/16) 2(1/16) 5(1/16) 0(1/1) 0(1/1)

◗ Siemens S25 (rychlost přehrávání = 02)
1↓↓↓↓ 1# 2# 2# * 2# 2# * 2# 2# * 2# 2# * 2# 5 0↑↑↑↑ 0↑↑↑↑

◗ Siemens S35 (rychlost přehrávání = 02)
10000 19 2# 29 * 2# 29 * 2# 29 * 2# 29 * 2# 5 08888 08888

◗ Alcatel (tempo = Andante)
1 1# 2 2# 0 2 2# 0 2 2# 0 2 2# 0 2 5 08 08 08 08 08 08 08 08

U mobilů Siemens řady C a M musíte tlačítka pro zadávání tónů držet tak dlouho, než se na displeji objeví číslo, které je uvedeno v závorce. • V zápisu pro Siemensy řady S vyjadřuje symbol ↑ stisknutí bočního horního tlačítka, symbol ↓ naopak stisknutí bočního spodního tlačítka. Najdete-li u jednoho tónu více těchto symbolů pohromadě, stiskněte příslušné boční tlačítko vícekrát – podle počtu symbolů • Slovíčko „déle“ u zápisu pro Ericsson značí delší tón, který se na displeji objeví jako velké písmeno.

přehled parametrů a cen mobilních telefonů

stav k 1. září 2001, ceny jsou uvedeny s DPH

model	značka	síť	rozměry	hmotnost	udávaná pohotovostní doba	udávaná doba hovoru	paměť na telefonní čísla	paměť na SMS	seznam hovorů (p/o/z)	vibrace	časové funkce	budík	data	rychlost datových služeb	hardwarový modem	IrDA	hlasové vytáčení	hry	kalkulačka	upomínky, kalendář	SIM Toolkit	WAP	hlasový záznamník	běžná cena	dotovaná cena	Eurotel Go	dotovaná cena	Paegas Twist	Oskar	recenze v čísle	test výdrže M90
OT 30x	Alcatel	900/1800	109×45×22 mm	112 g	až 165 h	až 285 min	0	0	20/20/20	●	●	●	○		○	○	○	●	●	○	●	●		4 820 Kč	1 Kč	4 495 Kč	1 Kč	3 999 Kč	**3 577 Kč**	11/00, 4/01	61 h
OT 501		900/1800	103×42×22 mm	88 g	až 250 h	až 300 min	500	90	10/10/10	●	●	●	●	14,4 kb/s	●	○	●	○	●	●	●	●	60 s	8 710 Kč	3 995 Kč	7 995 Kč	3 659 Kč	7 999 Kč	7 577 Kč	12/00	150 h
OT 511		900/1800	97×42×20 mm	75 g	až 300 h	až 330 min	0	0	10/10/10	●	●	●	○		○	○	●	●	●	●	●	●								9/01, 10/01	
OT 701		900/1800	103×42×20 mm	88 g	až 250 h	až 300 min	500	90	10/10/10	●	●	●	●	14,4 kb/s	●	○	●	○	●	●	●	●	60 s	11 400 Kč			**7 319 Kč**			1/01	
OT Club/Gum db		900/1800	122×48×25 mm	150 g	až 130 h	až 285 min	0	0	40	○	●	●	○		○	○	○	○	○	○	●	○				3 495 Kč		3 499 Kč		7/00	
Esc!	Benefon	900/1800	129×49×23 mm	174 g	až 110 h	až 360 min	2 MB	2 MB	10/10/10	○	●	●	●	14,4 kb/s	●	○	○	●	●	●	●	○		39 999 Kč						7/01	
Q		900/1800	100×46×18 mm	89 g	až 100 h	až 300 min	50	10	9/9/9	●	●	●	●	14,4 kb/s	●	○	○	●	●	●	●	●		15 160 Kč						11/00	44 h
Twin Dual SIM		900/1800	112×49×27 mm	105 g	až 120 h	až 320 min	50	10	5/5/5	○	●	●	●	14,4 kb/s	●	○	○	●	●	●	●	○		8 040 Kč						5/00	48 h
A2618s	Ericsson	900/1800	131×51×25 mm	140 g	až 110 h	až 280 min	100	10	20	○	●	●	●	9,6 kb/s	○	○	●	●	●	○	●	○		7 186 Kč						11/00	
A2628s		900/1800	131×51×25 mm	140 g	až 125 h	až 360 min	100	10	20	○	●	●	●	9,6 kb/s	○	○	●	●	●	○	●	●			1 Kč	3 995 Kč		**3 999 Kč**		6/01	176 h
R310s		900/1800	131×53×25 mm	170 g	až 160 h	až 408 min	100	15	30	●	●	●	●	9,6 kb/s	●	○	●	●	●	○	●	○		11 130 Kč						10/00	87 h
R320s		900/1800	130×51×15 mm	100 g	až 103 h	až 276 min	99	15	30	●	●	●	●	9,6 kb/s	●	●	●	●	●	●	●	●	90 s	9 390 Kč	5 995 Kč					6/00	61 h
R380s		900/1800	130×51×26 mm	164 g	až 107 h	až 240 min	2 MB	2 MB	2 MB	●	●	●	●	9,6 kb/s	●	●	●	●	●	●	○	●	2 MB	**16 770 Kč**						1/01	57 h
R520m		900/1800/1900	130×50×16 mm	105 g	až 300 h	až 660 min	511	50	30	●	●	●	●	GPRS, HSCSD	●	●	●	●	●	●	●	●	90 s	**13 091 Kč**						5/01, 8/01	
T10s		900/1800	105×49×24 mm	146 g	až 100 h	až 240 min	100	10	30	●	●	●	●	9,6 kb/s	○	○	○	○	●	○	●	○				3 495 Kč				1/00, 9/00	44 h
T18s		900/1800	105×49×24 mm	146 g	až 80 h	až 240 min	100	15	30	●	●	●	●	9,6 kb/s	○	○	●	○	●	○	●	○		10 821 Kč						6/99, 10/99	35 h
T20s		900/1800	101×54×28 mm	128 g	až 200 h	až 600 min	100	10	30	●	●	●	●	9,6 kb/s	○	○	●	●	●	○	●	●		6 700 Kč						1/01, 7/01	146 h
T20e		900/1800	101×54×28 mm	113 g	až 200 h	až 600 min	200	25	20/20/20	●	●	●	●	9,6 kb/s	○	○	●	●	●	○	●	●		9 294 Kč			1 219 Kč	5 999 Kč			
T28s		900/1800	95×46×15 mm	83 g	až 50 h	až 215 min	99	15	30	●	●	●	●	9,6 kb/s	○	○	●	●	●	○	●	○		8 710 Kč	**12 995 Kč**					11/99	
T29s		900/1800	95×51×22 mm	105 g	až 150 h	až 360 min	200	10	20	●	●	●	●	14,4 kb/s	○	○	●	●	●	○	●	●		**9 821 Kč**						6/01	
T39m		900/1800/1900	96×50×18 mm	86 g	až 300 h	až 600 min	511	50	30	●	●	●	●	GPRS, HSCSD	●	●	●	●	●	●	●	●		**14 567 Kč**	**12 995 Kč**		**12 199 Kč**			9/01	
Accompli	Motorola	900/1800	98×60×28 mm	155 g	a6 145 h	až 270 min	8 MB	8 MB	20/20/20	●	●	●	●	GPRS	●	●	○	●	●	●	●	●		30 000 Kč						8/01	
T180		900/1800	130×47×27 mm	140 g	až 135 h	až 210 min	0	0	10/10/10	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	●	○		**2 680 Kč**	1 Kč	3 495 Kč				11/00	
T2288		900/1800	130×47×27 mm	140 g	až 135 h	až 210 min	0	0	10/10/10	○	●	●	○		○	○	○	○	●	○	●	●					121 Kč			4/00	
T2288R		900/1800	130×47×27 mm	140 g	až 135 h	až 210 min	0	0	10/10/10	○	●	●	○		○	○	●	●	●	○	●	●						3 499 Kč	2 577 Kč	6/01	85 h
T205		900/1800	112×46×19 mm	90 g	až 70 h	až 300 min	100	0	10/10/10	●	●	●	●	9,6 kb/s	●	○	○	○	●	●	●	●				6 495 Kč				8/01	
Timeport 250		900/1800/1900	130×46×24 mm	100 g	až 150 h	až 210 min	300	0	10/10/10	●	●	●	●	9,6 kb/s	●	●	●	●	●	●	●	●	180 s	**11 400 Kč**	**6 995 Kč**					12/00	
Timeport 260		900/1800/1900	130×45×21 mm	108 g	až 150 h	až 210 min	100	0	10/10/10	●	●	●	●	GPRS	●	●	●	●	●	○	●	●	180 s	**14 750 Kč**	7 995 Kč		**6 099 Kč**				
V.50		900/1800	82×43×26 mm	83 g	až 100 h	až 180 min	100	0	10/10/10	●	●	●	●	9,6 kb/s	○	○	●	●	○	●	●	●	180 s	17 440 Kč						2/01	
V.100		900/1800	92×72×25 mm	125 g	až 150 h	až 210 min	100	0	10/10/10	●	●	●	●	14,4 kb/s	○	○	●	●	○	○	●	●	180 s			4 495 Kč				12/00	64 h
V.3690		900/1800	82×43×26 mm	83 g	až 140 h	až 200 min	100	0	10/10/10	●	●	○	●	14,4 kb/s	○	○	●	○	○	○	●	○	180 s	14 018 Kč			14 639 Kč			7/00	50 h
3210	Nokia	900/1800	124×51×23 mm	151 g	až 260 h	až 270 min	0	0	8/8/8	○	●	●	○		○	○	○	●	●	○	●	○		5 550 Kč		5 995 Kč	609 Kč	**5 999 Kč**	4 577 Kč	8/99, 5/00	69 h
3310		900/1800	113×48×22 mm	133 g	až 260 h	až 270 min	0	0	10/10/10	●	●	●	○		○	○	●	●	●	●	●	○		6 340 Kč	2 995 Kč	7 995 Kč	**2 439 Kč**	**6 499 Kč**	6 377 Kč	10/00, 1/01	136 h
3330		900/1800	113×48×22 mm	133 g	až 260 h	až 270 min	100	0	10/10/10	●	●	●	○		○	○	●	●	●	●	●	○		7 590 Kč	**4 995 Kč**	8 995 Kč	**3 659 Kč**	**7 999 Kč**	7 577 Kč	5/01	
5110		900	132×47×31 mm	170 g	až 270 h	až 300 min	0	0	5/8/5	○	●	●	●	9,6 kb/s	○	○	○	●	●	○	○	○		6 995 Kč	95 Kč	4 495 Kč	1 Kč	**4 499 Kč**			123 h
6150		900/1800	129×47×28 mm	142 g	až 260 h	až 270 min	150	0	10/10/10	○	●	●	●	9,6 kb/s	○	●	○	●	●	●	●	○		9 992 Kč						3/99	
6210		900/1800	129×47×18 mm	114 g	až 260 h	až 270 min	500	150	10/10/10	●	●	●	●	HSCSD	●	●	●	●	●	●	●	●		11 470 Kč	**8 495 Kč**		**7 319 Kč**		11 977 Kč	10/00, 2/01	165 h
6250		900/1800	142×54×25 mm	167 g	až 260 h	až 270 min	500	150	10/10/10	●	●	●	●	14,4 kb/s	●	●	●	●	●	●	●	●		13 410 Kč						12/00	
7110		900/1800	125×53×24 mm	141 g	až 260 h	až 270 min	1000	150	10/10/10	●	●	●	●	14,4 kb/s	●	●	○	●	●	●	●	●		10 995 Kč	7 995 Kč					1/00, 5/00	92 h
8210		900/1800	102×45×17 mm	79 g	až 150 h	až 200 min	250	0	10/10/10	●	●	●	●	9,6 kb/s	●	●	●	●	●	●	●	○		11 110 Kč			**12 199 Kč**		**12 977 Kč**	1/00	47 h
8850		900/1800	100×44×17 mm	91 g	až 150 h	až 200 min	250	0	10/10/10	●	●	●	●	9,6 kb/s	●	●	●	●	●	●	●	○		19 990 Kč			**19 519 Kč**		**19 777 Kč**	1/00	
8890		900/1900	100×44×17 mm	91 g	až 150 h	až 200 min	250	0	10/10/10	●	●	●	●	9,6 kb/s	●	●	●	●	●	●	●	○		22 990 Kč							
9110i Communicator		900	158×56×27 mm	249 g	až 170 h	až 360 min	8 MB	8 MB	20/20/20	○	●	●	●	14,4 kb/s	●	●	○	●	●	●	○	●		21 350 Kč	16 995 Kč					9/00	
9210 Communicator		900/1800	158×56×27 mm	244 g	až 400 h	až 600 min	20 MB	20 MB	20 MB	○	●	●	●	14,4 kb/s	●	●	○	●	●	●	●	●		39 990 Kč			**36 599 Kč**		**35 977 Kč**	7/01	
GD 90	Panasonic	900/1800	118×42×17 mm	88 g	až 95 h	až 200 min	100	0	10/10/10	●	●	●	●	9,6 kb/s	○	○	○	○	○	○	●	○	30 s		**495 Kč**					12/99	34 h
GD 93		900/1800	120×45×16 mm	80 g	až 170 h	až 210 min	100	0	10/10/10	●	●	●	●	9,6 kb/s	○	○	●	○	●	○	●	●	36 s	9 390 Kč				7 999 Kč	**6 977 Kč**	5/01	94 h
Azalis 238	Philips	900/1800	119×46×28 mm	125 g	až 500 h	až 360 min	0	0	10/10/10	●	●	●	●	14,4 kb/s	○	○	●	●	●	○	○	●		7 995 Kč	**495 Kč**					3/01	
Azalis 288		900/1800	119×44×23 mm	97 g	až 500 h	až 360 min	0	0	10/10/10	●	●	●	●	14,4 kb/s	○	○	●	●	●	●	●	●	17 s		495 Kč	5 995 Kč				9/01	
Savvy Vogue		900/1800	129×48×24 mm	144 g	až 220 h	až 240 min	0	0	10/10/10	●	●	●	○		○	○	●	●	○	○	○	○				3 495 Kč				2/01	74 h
MW 3020	Sagem	900/1800	105×50×22 mm	112 g	až 170 h	až 130 min	50	10	20	●	●	●	●		●	○	○	●	●	○	●	●		8 040 Kč						8/01	
SGH-N100	Samsung	900/1800	105×42×18 mm	83 g	až 55 h	až 150 min	100	0	10/10/10	●	●	●	●	14,4 kb/s	○	○	●	●	●	●	●	●		11 940 Kč			2 439 Kč			8/01	
A35/A36	Siemens	900/1800	118×46×27 mm	120 g	až 150 h	až 240 min	0	0	5/10/5	○	●	○	○		○	○	○	○	○	○	●	○		4 990 Kč	1 Kč	3 995 Kč	1 Kč	3 499 Kč	**2 977 Kč**	4/01	
C35i		900/1800	118×46×21 mm	110 g	až 180 h	až 300 min	100	0	10/10/10	●	●	●	●	9,6 kb/s	●	○	○	●	●	●	●	●		6 390 Kč	995 Kč	4 995 Kč	609 Kč	4 999 Kč	**4 577 Kč**	6/00	
M35i		900/1800	118×46×21 mm	125 g	až 180 h	až 300 min	100	0	10/10/10	●	●	●	●	9,6 kb/s	●	○	○	●	●	●	●	●		7 390 Kč			2 439 Kč	**5 499 Kč**		8/00	85 h
S25		900/1800	117×47×24 mm	125 g	až 200 h	až 300 min	50	0	10/10/10	●	●	●	●	9,6 kb/s	●	●	○	●	●	●	●	○	20 s	12 995 Kč	**2 995 Kč**					9/99, 4/00	31 h
S35i		900/1800	118×46×21 mm	99 g	až 220 h	až 360 min	100	0	10/10/10	●	●	●	●	9,6 kb/s	●	●	●	●	●	●	●	●	20 s	**10 730 Kč**	4 995 Kč		**3 659 Kč**		**9 577 Kč**	7/00, 10/00	64 h
S40		900/1800/1900	112×44×22 mm	97 g	až 260 h	až 360 min	1000	0	10/20/10	●	●	●	●	HSCSD	●	●	○	○	●	●	●	●	300 s	16 460 Kč	**9 995 Kč**					4/01	
S 45		900/1800	109×46×20 mm	93 g	až 300 h	až 360 min	500	100	10/10/10	●	●	●	●	GPRS	●	●	●	●	●	●	●	●	180 s	**15 590 Kč**				**9 759 Kč**		9/01	
SL 45		900/1800	105×46×17 mm	88 g	až 170 h	až 240 min	500	100	10/10/10	●	●	●	●	9,6 kb/s	●	●	●	●	●	●	●	●	5 h	21 460 Kč			**19 519 Kč**		19 977 Kč	2/01, 6/01	101 h
CMD-J5	Sony	900/1800	122×45×20 mm	85 g	až 140 h	až 200 min	500	0	10/10/10	●	●	●	●	14,4 kb/s	●	○	○	●	●	●	●	●		9 390 Kč			2 439 Kč	6 499 Kč	**5 577 Kč**	3/01, 9/01	73 h
CMD-J6		900/1800	122×45×20 mm	83 g	až 150 h	až 360 min	500	0	10/10/10	●	●	●	●	14,4 kb/s	●	○	○	●	●	●	●	●		9 390 Kč		4 995 Kč				9/01	73 h
CMD-Z5		900/1800	88×49×18 mm	82 g	až 130 h	až 220 min	500	0	30	●	●	●	●	14,4 kb/s	○	○	○	●	●	●	●	●	20 s	16 770 Kč			12 199 Kč			4/01	

Poznámky: Do tohoto přehledu byly zařazeny pouze telefony, které je možné zakoupit v prodejní síti mobilních operátorů nebo autorizovaných distributorů • Tento seznam není kompletní – chybí zde starší modely telefonů, které se už jen doprodávají
● znamená, že telefon funkci obsahuje nebo podporuje, ○ že ji neobsahuje nebo nepodporuje • Test výdrže M90 – s telefonem se volalo 90 minut a bylo s ním posláno 20 SMS. Výsledkem je doba, po které se vypnul • Ceny jsou orientační a jsou uvedeny s DPH
Tučně jsou uvedeny aktuální změny od minulého vydání tabulky

přehled cen za mobilní telefonování – Česko

stav k 1. září 2001, ceny jsou uvedeny s DPH

	aktivační poplatek					Český Telecom			Eurotel			Oskar			Paegas			hlasová schránka				
síť, tarifní program	dotovaný telefon	nedotovaný telefon	měsíční poplatek	volné minuty	volné SMS	špička	mimo špičku	noc, víkendy, svátky	špička	mimo špičku	noc, víkendy, svátky	špička	mimo špičku	noc, víkendy, svátky	špička	mimo špičku	noc, víkendy, svátky	špička	mimo špičku, víkendy, svátky	textové zprávy	WAP	poznámky
Eurotel																						
Eurotel Relax	3 864 Kč	520 Kč	205 Kč	30	30	12,29 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	10,40 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	12,29 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	12,29 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,84 Kč	1
Eurotel Relax Plus	3 864 Kč	520 Kč	268 Kč	30	30	12,29 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	5,04 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	12,29 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	12,29 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,84 Kč	1
Eurotel Optimum	3 864 Kč	520 Kč	583 Kč	60	20	6,93 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	5,67 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	6,93 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	6,93 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,84 Kč	1 11
Eurotel Optimum Plus	3 864 Kč	520 Kč	1 003 Kč	120	20	7,25 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	3,47 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	7,25 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	7,25 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,84 Kč	1 11
Eurotel Business 200	3 864 Kč	520 Kč	1 780 Kč	200	30	5,04 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,15 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	5,04 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,04 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,84 Kč	1 11
Eurotel Business 300	3 864 Kč	520 Kč	2 200 Kč	300	50	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,84 Kč	1 11
Eurotel Business 600	3 864 Kč	520 Kč	3 145 Kč	600	70	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,84 Kč	1 11
Eurotel Komplet	–	4 495 Kč	310 Kč	60	0	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,84 Kč	2
Eurotel Tandem I	–	–	–	0	0	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	2,62 Kč	2,62 Kč	2,10 Kč	2,84 Kč	5 6
Eurotel Tandem II	–	–	–	0	0	6,94 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	5,70 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	6,94 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	6,94 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	2,62 Kč	2,62 Kč	2,10 Kč	2,84 Kč	5 6 7
Eurotel Tandem III	–	–	–	0	0	5,70 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	5,04 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	5,70 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	5,70 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	2,62 Kč	2,62 Kč	2,10 Kč	2,84 Kč	5 8
Eurotel Original Go	–	1 495 Kč	–	0	0	15,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	2,50 Kč	2,50 Kč	3,30 Kč	2,84 Kč	9 10
Eurotel Quatro Go	–	1 495 Kč	–	0	0	9,90 Kč	7,90 Kč	7,90 Kč	6,90 Kč	2,70 Kč	2,70 Kč	9,90 Kč	7,90 Kč	7,90 Kč	9,90 Kč	7,90 Kč	7,90 Kč	2,50 Kč	2,50 Kč	3,30 Kč	2,84 Kč	9 10
Eurotel Fun Go	–	1 495 Kč	–	0	0	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	2,50 Kč	2,50 Kč	1,80 Kč	2,84 Kč	9 10
Eurotel Tip Top	2 100 Kč	1 Kč	63 Kč	0	0	9,98 Kč	5,78 Kč	3,15 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	3,15 Kč	9,98 Kč	9,98 Kč	9,98 Kč	9,98 Kč	5,78 Kč	3,15 Kč	zdarma	zdarma	2,63 Kč	2,84 Kč	3 4
Eurotel Tip 60	2 100 Kč	1 Kč	483 Kč	60	0	7,88 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	7,88 Kč	7,88 Kč	7,88 Kč	7,88 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	zdarma	zdarma	2,63 Kč	2,84 Kč	3 4
Eurotel – starší tarify																						
Eurotel Relax Classic	–	–	268 Kč	0	0	12,60 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	12,60 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	12,60 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	12,60 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	1,26 Kč	2,84 Kč	2,63 Kč	2,84 Kč	
Eurotel Start + Týden	–	–	529 Kč	0	0	10,08 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	1,05 Kč	10,08 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	2,84 Kč	
Eurotel Optimum Classic	–	–	583 Kč	60	20	6,93 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	5,67 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	6,93 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	6,93 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	1,26 Kč	3,15 Kč	2,63 Kč	2,84 Kč	
Eurotel Global + Týden	–	–	1 054 Kč	60	0	6,93 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	1,05 Kč	7,98 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	2,84 Kč	
Eurotel Business + Týden	–	–	2 214 Kč	300	0	4,20 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	1,05 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	2,84 Kč	
Eurotel Start	–	–	341 Kč	0	0	10,08 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	2,10 Kč	2,84 Kč	
Eurotel Start + Víkend	–	–	441 Kč	0	0	10,08 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	1,05 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	2,84 Kč	
Eurotel Global	–	–	866 Kč	60	0	6,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	2,10 Kč	2,84 Kč	
Eurotel Global + Víkend	–	–	966 Kč	60	0	6,93 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	1,05 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	2,84 Kč	
Eurotel Business	–	–	2 126 Kč	300	0	4,20 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	1,05 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	2,84 Kč	
Oskar																						
Volám málo	–	–	158 Kč	25	0	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	1 12 20
Volám často	–	–	525 Kč	100	0	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	1 12 25
Volám stále	–	–	1 050 Kč	300	0	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	1 12 25
Slyším Vás	–	–	11 Kč	5+35	0	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	14,70 Kč	11,03 Kč	11,03 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	11,03 Kč	11,03 Kč	0,53/1,58 Kč	2,10 Kč	13 17 27
Dohoda s Oskarem	–	–	578 Kč	210+90	0	5,25 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	5,25 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	5,25 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	0,53/1,58 Kč	2,10 Kč	14 16 27
Oskarta	–	–	–	0	0	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	18 24 25
Oskar – starší tarify																						
Oskarta 30 000	–	–	–	0	0	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	*všechna pásma 10,50 Kč za hovor*			6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	
Paegas																						
Paegas 20 Start	3 675 Kč	–	158 Kč	20	0	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	zdarma	zdarma	1,79 Kč	2,10 Kč	
Paegas 20 Start + HIT	3 675 Kč	–	158 Kč	20	0	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	3,36 Kč	3,36 Kč	3,36 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	28
Paegas 80	3 675 Kč	–	473 Kč	80	0	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	1,79 Kč	2,10 Kč	
Paegas 80 + HIT	3 675 Kč	–	473 Kč	80	0	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	28
Paegas 200	3 675 Kč	–	945 Kč	200	0	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas 200 + HIT	3 675 Kč	–	945 Kč	200	0	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	28
Paegas 400	3 675 Kč	–	1 680 Kč	400	0	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas 400 + HIT	3 675 Kč	–	1 680 Kč	400	0	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	28
Paegas Jistota	–	–	415 Kč	40	0	9,98 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	9,98 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	9,98 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	19
Paegas Partner I	–	–	–	0	0	4,94 Kč	3,26 Kč	3,26 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,94 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	15
Paegas Partner II	–	–	–	0	0	7,25 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	23
Paegas Partner III	–	–	–	0	0	8,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	4,94 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	2,10 Kč	2,10 Kč	21
Paegas Twist Standard	–	699 Kč	–	0	0	9,90 Kč	7,90 Kč	5,00 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	5,00 Kč	5,00 Kč	2,80 Kč	zdarma	zdarma	2,80 Kč	2,80 Kč	19 20 22 24
Paegas Twist SMS	–	699 Kč	–	0	0	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	zdarma	zdarma	1,70 Kč	2,80 Kč	19 20 22 24
Paegas – starší tarify																						
Paegas Ekonom	–	–	415 Kč	30	0	8,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	9,98 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	11,03 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Ekonom + Nonstop	–	–	519 Kč	30	0	8,93 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	1,58 Kč	1,58 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Aktiv	–	–	482 Kč	30+20	0	8,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Aktiv + Nonstop	–	–	586 Kč	30+20	0	8,93 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	1,58 Kč	1,58 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Manažer	–	–	1 045 Kč	100	0	5,78 Kč	3,47 Kč	3,47 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Manažer + Nonstop	–	–	1 149 Kč	100	0	5,78 Kč	3,47 Kč	2,10 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	1,58 Kč	1,58 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Diamant	–	–	1 885 Kč	300	0	4,10 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Diamant + Nonstop	–	–	1 989 Kč	300	0	4,10 Kč	4,10 Kč	2,10 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	1,58 Kč	1,58 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas 20	–	–	310 Kč	20	0	8,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	4,94 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	2,10 Kč	2,10 Kč	
Paegas 20 + Nonstop (Hit)	–	–	471 Kč	20	0	7,14 Kč	3,36 Kč	3,36 Kč	4,62 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,62 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,89 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	zdarma	zdarma	2,10 Kč	2,10 Kč	
Paegas 60	–	–	572 Kč	60	0	7,25 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas 60 + Nonstop (Hit)	–	–	734 Kč	60	0	5,78 Kč	3,36 Kč	2,10 Kč	4,62 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,62 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,36 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas 120	–	–	1 045 Kč	120	0	6,20 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	3,68 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas 120 + Nonstop (Hit)	–	–	1 206 Kč	120	0	4,94 Kč	3,26 Kč	3,26 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,94 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas 300	–	–	1 885 Kč	300	0	4,10 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	3,68 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas 300 + Nonstop (Hit)	–	–	2 046 Kč	300	0	3,26 Kč	3,26 Kč	3,26 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,94 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	

pokračování na další straně

přehled cen za mobilní telefonování – Česko

stav k 1. září 2001, ceny jsou uvedeny s DPH

	aktivační poplatek					Český Telecom			Eurotel			Oskar			Paegas			hlasová schránka			
síť, tarifní program	dotovaný telefon	nedotovaný telefon	měsíční poplatek	volné minuty	volné SMS	špička	mimo špičku	noc, víkendy, svátky	špička	mimo špičku	noc, víkendy, svátky	špička	mimo špičku	noc, víkendy, svátky	špička	mimo špičku	noc, víkendy, svátky	špička	mimo špičku, víkendy, svátky	odeslání textové zprávy	WAP	poznámky
Český Telecom																						
Home Standard (místně)		3 500 Kč	175 Kč	0	0	1,45 Kč	0,80 Kč	0,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč			nelze	nelze	
Home Standard (meziměsto)						3,70 Kč	1,70 Kč	1,00 Kč													
Home Mini (místně)		3 500 Kč	175 Kč	90 Kč	0	2,90 Kč	1,60 Kč	1,60 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	*služba MemoBox*		nelze	nelze	
Home Mini (meziměsto)						7,40 Kč	3,40 Kč	2,00 Kč													
Home Maxi (místně)		3 500 Kč	225 Kč	0	0	1,45 Kč	0,80 Kč	0,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč			nelze	nelze	
Home Maxi (meziměsto)						3,50 Kč	1,70 Kč	1,00 Kč													

Poznámky: ❶ Nespotřebované volné minuty se převádějí do dalšího měsíce ❷ K tarifnímu programu je nutné zakoupit telefon Siemens C35i (uvedená cena za aktivaci zahrnuje i tento telefon) ❸ Při platbě inkasem je měsíční poplatek snížen o 63 Kč ❹ Tarifní program pro síť NMT ❺ Při volání uvnitř skupiny tandem je sleva 25%. Není z něj možné přejít na jiný tarif. Tento tarif nelze přidit s novým mobilním telefonem ❻ Program si můžou aktivovat majitelé tarifů Relax, Relax Plus, Relax Klasik, Komplet, Start, Start Víkend ❼ Program si můžou aktivovat majitelé tarifů Optimum, Optimum Plus, Optimum Klasik, Start Týden, Global Týden, Global, Global Víkend, GSM Global Standard, Tip 60 ❽ Program si můžou aktivovat majitelé tarifů Business 200, Business 300, Business 600, Business Týden, Business Víkend ❾ V ceně je kredit 500 Kč ❿ Předplacená karta ⓫ Při platbě inkasem získáte navíc 10 volných minut a 10 volných textovek ⓬ Při aktivaci je nutno zaplatit vratnou zálohu nejméně 1 000 Kč ⓭ Volné minuty mimo špičku (35 minut) platí jen do sítě Českého Telecomu, cena SMS do vlastní sítě mimo špičku je 0,35 Kč ⓮ Volné minuty mimo špičku (90 minut) na rozdíl od tarifu Slyším Vás platí do všech destinací ⓯ Tento program si můžou aktivovat majitelé tarifů Paegas 200 a 400, nelze jej pořídit s novým dotovaným mobilním telefonem ⓰ Navíc 100 volných minut pro faxová a datová volání ⓱ Tarifní program si můžou aktivovat pouze držitelé průkazu ZTP/P ⓲ Pro volání na číslo Twist Nej platí minutová sazba 2,80 Kč ⓳ Tento program si můžou aktivovat jen majitelé tarifů Paegas 20 Start, 80, 200, 400, nelze jej pořídit s novým dotovaným mobilním telefonem ⓴ V ceně je kredit 400 Kč, karta Paegas Twist s podporou bankovních služeb stojí 899 Kč ㉑ Tento program si můžou aktivovat majitelé tarifů Paegas 80, 200, 400, nelze jej pořídit s novým dotovaným mobilním telefonem ㉒ V ceně je kredit 400 Kč ㉓ Speciální cena 0,77 Kč platí pro textovou zprávu odeslanou na pouze v rámci sítě Oskar a v době od 15.6. do 15.9. 2001 ㉗ Cena 0,53 Kč platí pouze pro odeslání textovky do sítě Oskar, za odeslání textovky do jiné sítě zaplatíte 1,58 Kč ㉘ Službu HIT si mohou aktivovat všichni zákazníci, kteří nemají podepsánu smlouvu na dobu určitou, popř. při aktivaci s nedotovaným telefonem

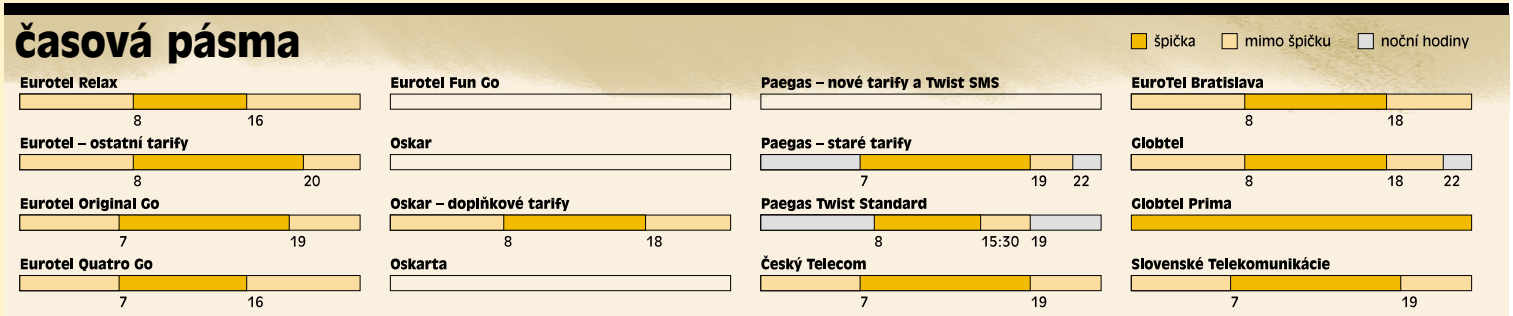
přehled cen za mobilní telefonování – Slovensko

stav k 1. září 2001, ceny jsou uvedeny s DPH

				Slovenské Telekomunikácie			EuroTel			Globtel							
síť, tarifní program	aktivační poplatek	měsíční poplatek	volné minuty	špička	mimo špičku	víkendy, svátky	špička	mimo špičku	víkendy, svátky	špička	mimo špičku	pondělí až pátek ❾	noční hodiny	víkendy, svátky	záznamová služba	odeslání textové zprávy	poznámky
EuroTel Bratislava																	
Tempo 30	1 218 Sk	369 Sk	30	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	11,07 Sk	6,15 Sk	1,23 Sk	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	❶
Tempo 60	1 218 Sk	615 Sk	60	9,84 Sk	5,54 Sk	3,08 Sk	9,84 Sk	5,54 Sk	zdarma	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	⓬
Tempo 90	1 218 Sk	369 Sk	90	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	11,07 Sk	6,15 Sk	1,23 Sk	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	❷
Tempo 150	1 218 Sk	1 353 Sk	150	7,38 Sk	3,08 Sk	3,08 Sk	7,38 Sk	3,08 Sk	zdarma	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	⓬
Tempo 350	1 218 Sk	2 706 Sk	350	3,69 Sk	3,69 Sk	3,69 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	zdarma	7,38 Sk	7,38 Sk	7,38 Sk	7,38 Sk	7,38 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	⓬
Tempo 700	1 218 Sk	3 936 Sk	700	2,46 Sk	2,46 Sk	2,46 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	zdarma	3,69 Sk	3,69 Sk	3,69 Sk	3,69 Sk	3,69 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	⓬
Tempo 1000	1 218 Sk	4 674 Sk	1000	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	zdarma	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	
Štart Plus	849 Sk	–	0	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	9,23 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	15,99 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	tarif pro síť EuroTel	nelze	❸
Štart Plus – levnější sazby	849 Sk	–	0	9,84 Sk	4,92 Sk	4,92 Sk	7,38 Sk	4,92 Sk	4,92 Sk	15,99 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	tarif pro síť EuroTel	nelze	❸ ❹
Štart 30	849 Sk	246 Sk	30	7,38 Sk	3,69 Sk	3,69 Sk	6,15 Sk	3,69 Sk	1,23 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	tarif pro síť EuroTel	nelze	❸
Štart 120	849 Sk	923 Sk	120	6,15 Sk	3,08 Sk	3,08 Sk	3,69 Sk	1,23 Sk	zdarma	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	zahrnutá v měsíčním poplatku	nelze	❸ ⓬
Štart 120 – levnější sazby	849 Sk	923 Sk	120	4,92 Sk	2,46 Sk	2,46 Sk	2,95 Sk	0,98 Sk	zdarma	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	zahrnutá v měsíčním poplatku	nelze	❸ ❺ ⓬
EuroTel Easy Life	190 Sk	–	100 Sk	15,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	5,80 Sk	5,80 Sk	15,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	3,80 Sk	3,00 Sk	❻ ⓯
EuroTel Easy Nonstop	190 Sk	–	100 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	3,80 Sk	3,00 Sk	❻ ⓯
Globtel																	
Globtel 30	983 Sk	343 Sk	30	11,56 Sk	4,92 Sk	4,92 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	11,56 Sk	4,92 Sk	4,92 Sk	1,48 Sk	1,11 Sk	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓮ ⓯
Globtel 50	983 Sk	491 Sk	50	9,72 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	9,72 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	1,48 Sk	zdarma	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓭ ⓮ ⓯
Globtel 80	983 Sk	675 Sk	80	8,61 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	8,61 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	1,48 Sk	zdarma	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓭ ⓮ ⓯
Globtel 120	983 Sk	970 Sk	120	7,38 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	7,38 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	1,48 Sk	zdarma	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓭ ⓮ ⓯
Globtel 250	983 Sk	1 721 Sk	250	4,92 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	4,92 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	1,48 Sk	zdarma	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓭ ⓮ ⓯
Globtel 500	983 Sk	2 828 Sk	500	3,69 Sk	3,57 Sk	3,57 Sk	7,26 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	1,11 Sk	1,11 Sk	1,11 Sk	1,11 Sk	zdarma	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓭ ⓮ ⓯
Globtel 1000	983 Sk	3 935 Sk	1 000	2,34 Sk	2,34 Sk	2,34 Sk	4,80 Sk	4,80 Sk	4,80 Sk	1,11 Sk	1,11 Sk	1,11 Sk	1,11 Sk	zdarma	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓭ ⓮ ⓯
Globtel Prima	300 Sk	–	300 Sk	14,50 Sk	14,50 Sk	14,50 Sk	14,50 Sk	14,50 Sk	14,50 Sk	9,50 Sk	9,50 Sk	3,00 Sk	3,00 Sk	3,00 Sk	4,50 Sk	3,00 Sk	❻ ❾ ⓮
Slovenské Telekomunikácie																	
Místně	1 229 Sk	245 Sk	11 impulsů	1,48 Sk	0,74 Sk	0,49 Sk	11,81 Sk	5,90 Sk	5,90 Sk	11,81 Sk	5,90 Sk	5,90 Sk	5,90 Sk	5,90 Sk	nelze	nelze	❿ ⓫ ⓰
Meziměsto				4,43 Sk	2,95 Sk	1,48 Sk											❿ ⓰

Poznámky: ❾ od 20.00 do 6.00 ❶ Volné minuty platí pouze pro volání ve špičce ❷ Volné minuty platí pouze pro volání mimo špičku, ne o víkendech ❸ Tarifní program pro síť NMT ❹ Ceny platí pouze při volání více než 60 minut měsíčně ❺ Ceny platí pouze při volání více než 250 minut měsíčně ❻ Předplacená karta ❼ V předplacených minutách nejsou zahrnuty hovory do sítě Globtel v době nočního provozu ❽ Pokud je hovor do hlasové schránky kratší než 3 minuty, odečte se z volných minut 1 minuta. Když jsou volné minuty vyčerpány nebo je hovor delší, platí hodnota uvedená v tabulce ❾ Služba je účtována po vteřinách ❿ Za úspěšné spojení hovoru je účtován poplatek 1,48 Sk ⓫ Tarifní impulsy zdarma lze využít i při volání do sítí mobilních operátorů i při meziměstských hovorech. ⓬ Při aktivaci služby Noc je měsíční poplatek vyšší o 111 Sk ⓭ Víkendové hovory v síti Globtel nad rámec volných minut na telefonní čísla s předvolbou 0905 a 0907 jsou zdarma ⓮ Účtují se hovory delší než 3 sekundy ⓯ Služba je účtována po 30 sekundách ⓰ Slabý provoz je v pracovních dnech od 19.00 do 07.00 hod.

časová pásma



jak si předplatit Mobility

Časopis dostanete na stánku za **22 Kč** (33 Sk). Abyste však měli jistotu, že k vám Mobility vždy dorazí, předplaťte si je. Ušetříte, protože za rok, tj. 12 čísel, zaplatíte jen **222 Kč** (299 Sk). Pro nové předplatitele Computeru máme další slevu: roční předplatné Mobilit k němu při společné objednávce dostanou za **160 Kč** (210 Sk). **Akce:** v týdnu od 13. do 19. září stojí samostatné předplatné Mobilit jen 199 Kč/Sk.

Jak objednávat v České republice

1) Textovou zprávou SMS
Pošlete textovou zprávu na číslo **0777 071 321**. Textovku začněte slovem **mob!**, za něj vložte **mezeru** a přidejte své **jméno a adresu**. Příklad: **mob! Jan Cerny, Modra 12, 120 00 Praha**. Textovou zprávu je možné posílat jen z mobilního telefonu, nikoli z webu operátora. Platba proběhne složenkou, kterou vám zašleme. Tímto způsobem lze objednat pouze předplatné Mobilit (222 Kč/299 Sk), nikoli balíček s Computerem.

2) Složenkou
Částku uhradíte složenkou typu C adresovanou na Computer Press, náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc. Do zprávy pro příjemce uveďte „Mobility".

3) E-mailem
Pošlete objednávku s uvedením základních informací na adresu **radka.vesela@cpress.cz**.

4) Telefonicky
Zavolejte na předplatitelskou linku Computer Pressu **(05) 46 12 21 16** a vyžádejte si fakturu nebo složenku, kterou uhradíte předplatné.

5) Faxem
Pošlete objednávku s uvedením základních informací na číslo **(05) 46 12 21 12**.

6) Osobně
Navštivíte kteroukoli pobočku Computer Pressu a částku za předplatné uhradíte v hotovosti. Získáte předplatné a případně i starší čísla časopisu. Adresy poboček (Praha, Brno, Ostrava, Bratislava) jsou uvedeny v kontaktních adresách. Prodejní doba je každý všední den od 7.30 do 18.00.

Jak objednávat na Slovensku

Stejným způsobem jako v České republice. V případě platby složenkou je třeba použít typ A. Částku adresujte na Computer Press, Hattalova 12, 831 03 Bratislava na účet v Tatra Banke č. 2623040841/1100.

příští Mobility vyjdou 11. října 2001

Velký srovnávací test mobilů
Nebudeme srovnávat hrušky s jablky, ale jen mobily, které k sobě patří: předplacené sady, dotované telefony (mimochodem, víte, že většinou vyjdou dráž, než kdybyste si je pořídili za plnou cenu?) atd.

Telefonování ve firmě
Mobily ve firmě jsou téma, které se často opomíjí. Přitom stanovením vhodných pravidel a využíváním některých zásad lze ušetřit obrovské částky. Řekneme vám, kde jsou díry, kterými tečou peníze proudem, a poradíme, jak je ucpat. Budeme se věnovat také GSM branám a speciálním nabídkám operátorů pro velké zákazníky.

Ukradli mi mobil!
Po přečtení článku v příštích Mobilitách už budete vědět, co dělat, když přijdete o mobilní telefon. Poradíme, jak zlodějům co nejvíc znepříjemnit život, řekneme, jaké služby v případě odcizení mobilu nabízejí operátoři.

přehled inzerce

100Mega 9
Agora Plus 29
Asfix 50
AT Computers 11
CHG Toshiba 25
C.P.A. Czech 7
Computer Press 50
Český Mobil 53
Dicota 54
Finet Computers 34
GSM Partner 37
Happy Display 44
IT Computers 47
Panther-Mobil 15
PDA Planet 54
P-emtech 23
Radegast 60
Ramex UH 32
Siemens-Fujitsu 31
Smart Batteries 59
Stock Plzeň 2
SWS 39

Veškerá autorská práva k časopisu Mobility vykonává vydavatel. Jakékoli užití časopisu nebo jeho části, zejména šíření jeho rozmnožením, přepracování, přetisk, překlad, zařazení do jiného díla, ať již v tištěné nebo elektronické podobě, je bez souhlasu vydavatele zakázáno. Za obsah jednotlivých příspěvků odpovídají jejich autoři.

Redakcí nevyžádané nabídnuté příspěvky se nevracejí. Právní režim vydání nabídnutých autorských děl se řídí autorským zákonem v platném znění a dalšími navazujícími právními předpisy. Zasláním příspěvku autor uděluje pro případ jeho vydání vydavateli svolení vydat jej v tištěné podobě v časopisu Mobility, jakož i v jeho elektronické podobě na webu mobility.cpress.cz nebo www.mobilmania.cz, popř. na CD, a zároveň tím vyjadřuje souhlas s tím, že po dobu pěti let ode dne uveřejnění příspěvku není oprávněn jej vydat bez předchozího souhlasu vydavatele. Autorská odměna bude uhrazena v měsíci následujícím po měsíci uveřejnění díla ve výši dle ceníku vydavatele, do kterého je možné nahlédnout v redakci časopisu.

mobility

měsíční průvodce uživatele mobilních zařízení
mobility.cpress.cz • mobility@cpress.cz
SMS: 0608 80 50 80

REDAKCE
(e-mailové adresy většiny níže uvedených osob jsou tvořeny podle vzoru jmeno.prijmeni@cpress.cz, není-li uvedeno jinak)

Šéfredaktor Marek Lutonský

Zástupce šéfredaktora Ivan Lukáš

Redakce
Petr Broža, Vladislav Janeček, Petr Lindner, Martin Zikmund

Stálí spolupracovníci
Pavel Janda (pavel.janda@seznam.cz)
Lukáš Mikšíček (miksicek@redgrep.cz),
Michal Zámečník

Manažerka skupiny časopisů
Soňa Teršlová

Marketingový manažer Boris Keka

VÝROBA A DISTRIBUCE

Produkce Marcela Veselá

Sazba
Martin Daněk (m.danek@cpress.cz)

Titulní strana Martin Sodomka (info@ms-studio.cz)

Osvit Mirek Zachrdle

Manažer distribuce Pavel Ondráček

Distribuce Jitka Veselá

Vedoucí ekonomického oddělení
Renata Svobodová

PŘEDPLATNÉ

Předplatné pro ČR Petra Púšová, Radka Veselá
tel.: (05) 46 12 21 16

Předplatné pro SR Magdalena Strelcová
tel.: +421 (2) 44 45 20 48

ADRESA REDAKCE

Computer Press Brno,
náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc
tel./fax: (05) 46 12 21 11, (05) 46 12 21 12
e-mail: mobility@cpress.cz

INZERCE

Produktová manažerka Barbora Holcová
Vedoucí obchodního týmu Karel Kapinus
Asistentka obchodního týmu
Miroslava Doubková

Computer Press Praha
Andrea Balonová, Aleš Hemek,
Barbora Holcová, Karel Kapinus,
Pod Vinicí 23, 143 00 Praha 4-Modřany
tel.: (02) 61 31 39 30–3, fax: (02) 61 31 39 34

Computer Press Brno
Dana Burianová, Kateřina Dobešová
náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc
tel./fax: (05) 46 12 21 11, (05) 46 12 21 12

Computer Press Ostrava
Rudolf Volný
Fráni Šrámka 5, 709 50 Ostrava-Mar. Hory
tel.: (069) 662 46 59, fax: (069) 663 47 34

FOREIGN CONTACTS

Thomas LaRocca (thomas.larocca@cpress.cz)
náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc
tel.: +420 (603) 20 09 45, +420 (5) 46 12 27 13
fax: +420 (5) 46 12 21 12

VYDAVATEL

Computer Press, a. s.
Hornocholupická 22
143 00 Praha 4
Chairman of the Board, Chief Executive Officer Jiří Hlavenka
Media Director Tomáš Baránek
Business Director Petr Samšuk
Director of Media Business
Rudolf Volný

computer press
VŠECHNY CESTY K INFORMACÍM

TISK Moraviapress, a. s.

REGISTRACE ISSN 1212-9879, MK ČR 8437
Rozšiřuje PNS a soukromí distributoři. Podávání novinových zásilek povoleno Českou poštou, s. p. OZJM Ředitelství v Brně č. j. P/2–4623/96 ze dne 12. 11. 1996. Podávanie novinových zásielok pre Slovenskú republiku povolené RPP Bratislava, č. j. 485–RPP/95 zo dňa 20. 1. 1995.

(c) Computer Press, a. s.